







Zool. 3348

Lister

Th⁶ 2745.

Vol. 334 8

Historia naturalis. Regnum animale.
Classis V. Insecta. Monographia Aog.

D. Martin Lister
Mitgliedes der Königl. Societät zu London

Naturgeschichte der Spinnen

überhaupt
und der

Engelländischen Spinnen

insonderheit

aus dem Lateinischen übersetzt, und mit
Anmerkungen vermehrt

von

D. Friedrich Heinrich Wilhelm Martini

nach dessen Handschrift aber
zum Druck befördert, und mit neuen Zusätzen versehen

von

Johann August Ephraim Goeze.

Mit 5. Kupfertafeln.

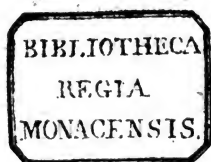


Quedlinburg und Blankenburg,
bey Christoph August Neupner. 1778.

L I N N.

A R A N E A E

Insectis pascuntur, rapinaque vivunt; propriam in speciem etiam faevunt; a Sphegibus et Ichneumonibus plectuntur; Senectam exuunt; aethera scandunt; Penes in palpis, vulvae ad axillas; anticipitia conjugia, ubi repulsa et peracta cum periculo vitae fiant. Palpis clavatis mares sunt, adeoque sexus, nec speciei differentiae.





Vorrede.

Dieses Listerische Spinnenwerkchen bedarf keiner besondern Vorrede oder Empfehlung. Lister hat um die Naturgeschichte seiner Zeiten sehr beträchtliche Verdienste. Vieles hat er bereits gesehen und beobachtet, worüber wir uns jezo noch wundern, daß er es schon bemerkt hat. Hiervon ist sein Goedartischer Kommentar ein redender Zeuge. Nicht minder auch gegenwärtige Schrift ein Beweis von seinem guten und richtigen Beobachtungsgeiste.

Die Entstehungsgeschichte und Einrichtung der Uebersetzung derselben, die wir jezo dem Publikum vorlegen, ist das erste, wovon wir Rechenschaft geben müssen. Als ich vor ein Paar Jahren das Glück hatte, zu Berlin, in dem persönlichen Umgange mit meinem Martini, viele und unvergeßliche Freuden zu genießen, kamen wir unter andern auch auf den Lister zu reden. Das Werkchen: de Araneis, und den angehängten Conchylien, welches ich seiner Seltenheit wegen noch nie gesehen hatte, gefiel mir vorzüglich, theils wegen der gedrungenen Schreibart,

theils wegen vieler artigen, und mir ganz neuen Bemerkungen an diesem Geschlechte der Insekten. Ich wunderte mich, daß noch keinem Naturforscher in den Sinn gekommen, eine deutsche Uebersetzung dieses ungemein seltenen Werkchens zu liefern. Hier ist eine, erwiederte mein Freund, doch nur in der Handschrift, welche aber noch zu verbessern, und durch Benützung der neuesten Beobachtungen über die Spinnen vollkommener zu machen wäre. Er übergab sie mir, und ich nahm sie in der Absicht mit, sie seinem Wunsch gemäß zu bearbeiten. Allein unterschiedene andere dringende Arbeiten haben bisher meinen Voratz gehindert, bis ich endlich die Erwartung meines Freundes erfüllen können.

Die Uebersetzung selbst hab' ich so gut, so richtig, so treu befunden, daß sie mir in vielen Stellen Licht gab, den Lister in seiner unbeschreiblichen Kürze gehörig zu verstehen. Ja! ich würde manches nimmermehr so treffend, als mein Freund, ausgedrückt haben: wär' er nicht mein Führer gewesen. Wer könnte auch an einer Martinischen Uebersetzung noch etwas bessern wollen?

So viel, als möglich, hab' ich die Listerischen Spinnen nach dem Linneischen Natursystem zu reduzieren gesucht, und zu dem, von meinem Freunde schon gelieferten Verzeichniß der Schriftsteller, die neuesten noch hinzugesetzt. Wo es nöthig war, haben wir durch gemeinschaftliche Anmerkungen die Lücken ausgefüllt, und die neuesten Beobach-

tun:

tungen über diese Insekten, theils in Absicht ihrer Theile, ihrer Neze, ihrer Art, sich zu vermehren, und zu jagen, theils in Absicht ihrer ganzen Oekonomie, beygefüget. Diese Anmerkungen unterscheiden sich allemal durch beygesetzte Buchstaben M. und G.

Vorzüglich hab' ich dabey den Klerk, und Albin — beydes rare Werkchen — zu nutzen gesucht, und aus denselben das Nöthige in möglichster Kürze beygebracht. Wegen der Listerischen Zeichnungen aber muß ich meinen Lesern einen Aufschluß geben. Es sind derselben in allen 38 auf einer Platte. Diese hat der Verleger in drey Tafeln absetzen lassen. Im Texte befindet sich aber allezeit Tab. I. welches hernach, da alles schon unter der Presse war, nicht mehr geändert werden konnte. Die Figuren folgen nun in dieser Ordnung.

Auf Tab. I. stehet fig. 1=19.

Auf Tab. II. — fig. 20=35.

Auf Tab. III. — fig. 10. 10. fig. 21. 21.
fig. 36=38.

Die IV. und Vte Tafel hat der Herr Verleger nach dem Albin illuminiren lassen. Sie enthält zwölf merkwürdige und seltsam gestaltete Spinnen aus diesem Werk. Druck und Papier machen dem Verleger ebenfalls Ehre, und von erheblichen Druckfehlern haben wir keine gefunden.

Da die meisten wichtigen Bemerkungen über die Spinnen in vielen einzelnen, zum Theil grossen und kostbaren Werken, zerstreuet stehen; so hab' ich vorn ein alphabetisches Verzeichniß der Schriftsteller geliefert, die nur irgend eines Umstandes, der die Spinnen betrifft, gedacht haben; hinten aber einen Anhang von allen neuen, bisher bekannt gewordenen Phalangien, Land- und Wasserspinnen, die im Linné nicht befindlich sind, theils aus den bewährtesten Systematischen und Klassischen Schriftstellern; theils aus den besten Reisebeschreibungen, mit kurzen Beschreibungen, und nach gewiesenen Abbildungen bengefügert: überhaupt aber in meinen Anmerkungen alles merkwürdige bengebracht, was ich selbst durch eigene Beobachtungen an den Spinnen entdeckt zu haben glaube. Das rare Albinische Werk hab' ich auf gnädigste Erlaubniß Sr. Durchl. des regierenden Herzoges zu Braunschweig, aus Höchstdero vortreflichem Naturalienkabinet, durch Besorgung des Herrn Rath Höfers erhalten, welchem Menschenfreunde ich bey dieser Gelegenheit für diese, und viele andere Proben seiner dienstfertigen Gefälligkeit mit recht Empfindungsvollem Herzen danke. Ein Register war diesem Werkchen unentbärlich. Die unterschiedenen Eintheilungen der Spinnen sind auch jedesmal an gehörigem Ort angezeigt. Zur mehreren Bequemlichkeit für die Besizer des Originals, um die so häufig angeführten Stellen in der Uebersetzung desto leichter finden zu können, haben wir am Rande nicht allein allenthalben die Seitenzahlen der Urschrift, sondern auch

auch die andern Marginalien beyfügen lassen, auch die Ergänzungen aus den Listerischen Supplementen einzurücken, nicht vergessen. Und dies war' es also, was wir von der Einrichtung des Ganzen zu sagen hatten.

Ohnerachtet wir uns bemühet haben, alles mögliche, was zur Oekonomie und Naturgeschichte der Spinnen gehöret, hier zu sammeln, und anzumerken; so wird uns doch ein Jeder von selbst die Billigkeit zutrauen, daß wir nicht glauben, alles erschöpft zu haben. Es ist noch vieles in diesem Felde zu bearbeiten übrig. Man bewundere nur allein die Menge neuer Hydrachnen, oder Wasserspinnen, die unser Müller zu Kopenhagen entdeckt, und in seinem Prod. Zool. Dan. beschrieben, die wir auch in unserem Anhang sorgfältig ausgezeichnet haben. Die Natur behält in ihrem Kabinet noch immer Geheimnisse für die Zukunft auf. Was unser Wagler in Braunschweig in der mikroskopischen Welt geleistet; wie weit sein scharfes Auge in die Oekonomie vieler darinn lebender Thierchen geblicket; wie viele neue Thierchen er selbst entdeckt hat, wird die Welt nächstens mit Erstaunen erfahren, und seinen Endschluß billigen, daß er die versprochene Uebersetzung der Spallanzanischen physikalischen Werke, seinen höchstwichtigen und interessanten Beobachtungen etwas nachgesetzt hat, woben die Naturgeschichte sicher nichts verlihren, sondern ungemein gewinnen wird.

Die Spinnen gehören zu den Insekten, die mehrentheils im Dunkeln, oder in der Einsamkeit leben. Viele Naturkundiger werden auch durch einen natürlichen Ekel vor denselben abgehalten, sie gehörig zu untersuchen. Diesem Ekel ist zum Theil selbst die Verzögerung gegenwärtigen Werkchens zuzuschreiben. Vor ein Paar Jahren war er bey mir noch so groß, als er irgend bey einem Menschen seyn konnte. Sobald ich aber anfieng, diese Insekten absichtlich zu untersuchen; je mehr ich ihren künstlichen Bau, und andere Umstände ihrer Oekonomie studirte; je mehr ich immer, in Absicht des ersteren, bey einzelnen Gliedern anfieng, und zum Ganzen fortschritt; desto mehr verlor sich der Ekel, bis ich ihn endlich ganz überwunden habe, und im Stande bin, eine Kreuzspinne ohne Schauder, in der Hand zu behandeln, und zwischen den Fingern zu zergliedern. Eine Erfahrung, die mich gelehret hat, daß dergleichen Ekel und Abscheu vor gewissen Insekten, und andern an sich unschädlichen Geschöpfen, ein blosser Erziehungsfehler sey, und auf nichts, als sinnlich dunkeln unangenehmen Vorstellungen beruhe. Man muß also keinem Kinde einen Abscheu vor einem Insekt oder Geschöpf beybringen, oder denselben wurzeln lassen; sondern bey Zeiten durch vernünftige Erklärungen seines göttlich-weißen Baues, aus der Seele wegzuschaffen suchen.

Bermuthlich entstehet bey den meisten auch die Furcht vor den Spinnen aus dem Vorurtheil: daß sie giftig oder schädlich wären. Ihr Saft ist
etwas

etwas korrosivisch, aber lange nicht so beissend, als der Saft einiger Raupen, und die Ausdünstungen eines Heeres der Proceßionsraupen. Aus einer bloß sinnlichen Furcht, und aus Vorurtheilen entstehet der Aberglaube auch bey den Spinnen, der die Werke Gottes so entseßlich mißhandelt, und fast keinen Gegenstand in der Natur übrig läßt, ohne von demselben gewisse unnatürliche, und ungereimte Wirkungen zu erwarten. Wenn im Herbst aus der Oefnung eines Gallapfels eine Spinne auskriechet; so soll es Pest und Seuchen bedeuten. Mir ist ein Exempel bekannt, daß eine alte Matrone nach dem Verhalten einer Hausspinne über ihrem Armstuhl in der Stube, ihre ganze Oekonomie einrichtete. Diese Spinne war allezeit erst das Orakel, welches befraget wurde, ehe man im Hause etwas vornahm. War die Spinne lustig; lief sie in ihrem Netze munter umher (gewiß aus Hunger); so war es ein gutes Zeichen; so wurden Brautage gekauft, Malz bereitet, Gesellschaften angenommen, Besuche gegeben, u. s. w. War die Spinne aber still, und schien sie in ihrer Höhle traurig zu sitzen, (vermuthlich wenn sie satt, oder das Wetter trübe war); so war es ein böses Zeichen. Dann wurde kein Handel geschlossen, kein Gesinde gemiethet, keine Stube ausgefegget, kein Besuch abgestattet, sondern ein Bußlied gesungen, und immer nach der Spinne gesehen. Kam etwan die Sonne hervor, und die Spinne regte sich; so wurde das Gesangbuch bey Seite gelegt, und die ganze Oekonomie empfing neues Leben. Ein kleiner Beytrag zum Grabe des Aberglaubens.

Daß aber auch eine Spinne einem Gefangenen in seinem dden Kerker Gesellschaft, Wohlthat und Freude seyn kann, beweiset das rührende Beispiel im 7ten Bande des deutschen Merkurs p. 254.

Noch zween Wünsche. Der erste: eine Anatomie und Zeichnung der Spinne von Linnets Hand und Griffel. Der zweete: eine Erklärung des Phänomens, warum die Kreuzspinnen oft, wenn sie im Zentro des Netzes sitzen, mit dem ganzen Gewebe, so lange und heftig zittern, daß man sie selbst aus den Augen verlieret?

Vor der Ostermesse 1778.

Goeze.

Alpha.

Alphabetisches Verzeichniß
der Schriftsteller,
 die von Spinnen gehandelt haben.

A.

Abhandlungen: Leipzig
 ger physikal. ökonomi-
 sche 3. B. p. 871-902.
 Nachrichten von Spinnen
 aus Loewenhoeck Arcan. Nat.
 Epist. 138.

— physikalische der Pariser
 Akademie, III. B. p.
 706.

— der Schwedischen Akade-
 mie der Wissenschaften
 XXIII. B. p. 241-244. wie
 man die Spinnen zur Be-
 trachtung fangen und er-
 nähren soll. S. auch im Re-
 gister. Artif. Spinne.

Abregé de l'Histoire des Insectes,
 dédié aux jeunes person-
 nes, à Par. 1764. Tom. I.
 8vo. p. 133-173.

Atta Oldenburgensia p. 664.
 Rich. Stafford de miris Ara-
 neis in Bermudis, p. 845. Jo.
 Wray obs. de insolito lima-
 rum gyro, et araneorum fa-
 culatione.

Adansons Reise nach Sene-
 gall übers. von Martini,
 Brandenb. 8. 1773. p. 246.
 Spinnen als Feinde der

afrikanischen Motten oder
 Katerlafeln.

Albin, (Eleazar,) a natural hi-
story of Spiders and other
curious Insects illustrated
with Fifty three Copper Pla-
tes. London 4. 1736.

Nach dem Leben sehr schön
 illuminirt. 150 Arten von
 Spinnen. S. Rohrs
 physikal. Bibl. p. 474.

Albinus, D. Bernh. Diss. de Toran-
tismo Franc. ad Od. 1691.

Aldrovandus Inf. Lib. V. c. 13. p.
m. ed. Francof. fol. 1623.
 237. Tab. XI.

Amoenitates academicae (Linn.)
 Vol. I. p. 505. Surinamen-
 sia grilliana, von der grossen
 Surinamischen Spin-
 ne Nhanduguacu.

Anmerkungen, neue, aus
 allen Theilen der Natur-
 lehre. I. Th. p. 443. von
 den Spinnen; p. 444. von
 den Spinnegeweben;
 p. 447. von der Art und
 Weise, wie die Spinn-
 nen die Fliegen fangen;
 p. 451. von der Erzeu-
 gung der Spinnen; p.
 453.

453. von den Augen der Spinnen; p. 457. von der Tarantel.

Anzeigen, Hañoversche 1754. No. 16. von den kleinen Spinnen, welche auf der Erde das Gewebe machen, das bey uns den Namen Netsgenz oder Mätgensommers führet.

Aristoteles Hist. Animal. Lib. I. c. 27.

Arnoldi America p. 995. und 1294.

Arzt, der, was der Stich der Spinnen wirke II. 430. III. 533. Spinnensfresser II. 196. III. 135. ob ihr Stich Gelbsucht mache VI. 306. Vom Tarantismus II. 473. 640. III. 466. 526-533.

Auszüge, physikalisch-ökonomische III. 36. Tarantismus.

B.

Baglivius de Tarantula. annex. lib. II. de praxi medica. Diss. I. de Anatome, morfu et effectibus *Tarantulae* c. figg. Romae 8. 1696.

Baker, Henr. the Microscope made Easy Lond. p. 196. Chap. XXV. of *Spiders*. Lond. 8. 1769. Uebers. das zum Gebrauch leicht gemachte Microscopium. Zürich 8. 1753. p. 208. von den Spinnen.

— Beiträge p. 531. über eine grosse Spinne.

Bankrosts Naturgeschichte von Guiana, Frankf. u. Leip-

zig. a. d. Engl. übers. 8. 1769. von Guianischen Spinnen, besonders der Vogel- oder Kolibrispinne; Aran. avicularia p. 148.

Balleri, Ioh. opuscula subcessiva. 4. Harlemi 1762. Tom. I. Lib. 2. p. 86. 87. von Wandflossenden Spinnen.

Bekmanns, Joh. Anfangsgründe der Naturhistorie, 8. Göt. u. Bremen 1767. p. 118. No. 8. die Spinne, Aranea.

— Car. à Linné Syst. Nat. in epitomen redactum p. 182. gen. 268. Aranea, Spinne.

Berneri, Gottl. Ephr. Exercitatio de applicatione mechanismi etc. cum obl. de punctura araneae et ejus medela 8. Amstel. 1720.

Beschäftigungen der Berlin. Gesellsch. Naturforschender Freunde. 2. B. Blochs Verzeichn. merkw. im Kopale eingeschlossener Insekten. p. 164. f. 2. No. 2. Aranea pilosa; f. 5. N. 5. Aranea abdom. globoso v. *Sandellii* hist. Succinorum.

Bibliothèque universelle Tom. II. p. 266. La Liqueur d'une araignée fait perdre la vue.

— Tom VI. p. 248. Araignée monstrueuse, à un demi-pied de diametre.

Blankaart, Steph. Schauplatz der Raupen, Würmer und Maden, übers. von Rodochs

- dochs 8. Leipz. 1690. p. 97.
33. Hauptst. von den Sp.
- Boccone, D. Sylo. Anmerkungen
über ein und andere natürl.
Dinge aus seinem Museo ex-
perimentaliphyfico gezogen.
12. Fr. u. L. 1697. c. f. von
den Spinnen in Sardi-
nien, oder
- Museo di fisica e di Espe-
rienze etc. in Venezia 1677.
4to. p. 92. de Tarantula.
- Börners, (M. Imman.
Karl Heint.) Samml. aus
der Naturgeschichte etc. 1. Th.
Dresd. 8. 1774. p. 536. Wes-
berknecht. Phalangium. die
Spinne, *Araaea*.
- Bomare, Vallm. de, Diction-
naire univers. d'hist. natur.
Tom. I. p. 317-354.
- Bon, Mr. Diff. Sur l'*Araignée*,
avec une lettre sur le meme
sujet par Mr. Pouget 8. à Pa-
ris. 1710. 8vo et in Siena
1710. in 12to. Italienisch.
- Diff. sur l'utilité de la *Soye*
des *Araignées* avec l'Analyse
chimique de la même Soye.
4. Montpellier. 1710. 8vo.
Not. Eine Engl. Uebers. hie-
von steht in der Philos. Trans-
act. Vol. XXVII. No. 325.
p. 2. c. figg.
- Bonieu, P. discours sur le lan-
guage des *Bêtes* p. 96. vom
Wandklopfen der Spinn-
en.
- Bonnets, Karl, Betrach-
tung über die Natur 2te
Ausf. Leipz. 1772. 8 p. 377.
von der Sorafalt der
Sackspinne für ihre
Brut.
- Abhandlungen aus der
Insektologie 8vo. Halle,
1773. p. 385. Anhang. von
der Feinheit des Spinn-
nenfadens; von ihren
Warzen; deren jede 1000
Öfnungen hat; also ge-
hen stets 6000 Fäden her-
aus.
- Betrachtungen über
die organisirten Körper.
II. 91. von ihren Geburts-
gliedern.
- Borelli Petr. obsf. microscop.
Centuria. 4. Hag. Com. 1656.
p. 10. obsf. 9. *Oculi 8. Ara-
nearum*.
- Breslauer Sammlungen
I. B. 1717. Oktober Art. 2.
Class. IV. p. 210. Von den
Feld- und Grassweben dieses
Monaths, und was selbe
vor eine Gemeinschaft gehabt
mit den Filamentis Mariac
oder Sommerfaden. p.
214. Artic. III. von den vie-
len Erd- und Grasspinn-
en im Oktober.
- 1718. Oktober Class. IV.
Art. VIII. p. 1745. curieuse
Observationes von einer Art
Spinnen in Preussen und
b deren

deren mannigfaltigen Ver-
änderung. (Fabeln.)

Breslauer Sammlungen
1720. Junius. Class. IV. Art.
13. No. 2. Spinneney (ei-
gentlich Eyerfäcken (Follic-
ulus) voll junger Spinnen.

— 1722. October Class. IV.
Art. 8. von der Begattung
der Spinnen, wo schon
die Füßfüße derselben als
Verhältnisse der Genitalien
angegeben sind.

— 1725. Aprilis. Class. IV.
Art. 10. p. 416. von Spin-
nenfressern.

Brown, (Thom.) Essai sur les
erreurs populaires. à Am-
sterd. 8. 1733. Tom. I. p.
219. de quelques Insectes
(Araignées) et des Proprié-
tés de quelques Plantes.

Brown Jamaic. p. 419. sq. De
Araneis.

Brückmanni. Epist. itinerar. Cen-
tur. II. Epist. 7. de *Araneis*
eorumque oculis.

Brünnichii, Th. Entomologia
p. 84. 85. *Aranea*.

Büffons, hievon, allgemei-
ne Naturgeschichte übers.
von Martini. 6. Th. p. 314.
von Spinnenfressern
7. Th. p. 171.

Büschings, D. Anton Friedr.

eigene Gedanken und ge-
sammelte Nachrichten von
der Tarantel. Berlin, 8.
1772.

Büttneri Colleg. curios. p. 449.
von Zeylonischen Spin-
nen.

C.

Calceolarii Museum Veronae
1622. fol. p. 666. de Taran-
tula s. Phalangio.

Camillus (Georg. Ios.) de Ara-
neis et scarabaeis Philippen-
sibus observata, Jacobe Pe-
tivero communicata, in den
Philos. Transact. Vol. XXVII.
No. 331. p. 310.

Catholicon A. p. 432. *Araignée*.

Clerk, (Car.) *Aranei Suecici* de-
scriptionibus et figuris illu-
strati Stockh. 4. 1757.

Clusii (Car.) *Exotica* p. 76. *Ara-
nea monstrosa*. p. 345. *Aranea
Peruana*. p. 353. *Aranei mali-
citiae magnitudine*, admodum
virulenti.

— *Curae posteriores*. Antwerp.
1611. fol. p. 46. de Phalan-
gio americano.

Colmann, G. D. ob die Spin-
newebe eine antisebrilische
Kraft habe? Braunschw.
Anz. 1745. p. 1611. 1993.

Com.

Commentarii Lips. de rebus in scientia naturali et medica gestis Vol. IV. p. 229. No. 31. *Aranea ingens venenata testacea*; ib. 237. *Aranei sub aqua vitae*. Vol. IX. p. 278. 535. eorum *hystor. natur.* ib. III. Vol. 237. Suppl. 279. Vol. XII. p. 580. *Araneae spec. ob modum, cubile suum parandi, notabilis*. Vol. XV. p. 205. de *usu serici Araneorum*.

— *Novi, Acad. Scient. Imper. Petropol.* Tom. XIV. p. 602. No. 13. *Aranea Singorienfis* (Laxmann)

Connoercium litter. Norimb. 1734. p. 318. 1735. p. 14. 23. 248. 1737. p. 183. 341. *Vfus medicus*. 1738. p. 373. *Araneas inter et Bufones Antipathia*. 1743. p. 391. de excretionem *araneorum cum urina*.

Cornelii (Thomae Neapolitani) Lettre to Dr. Thomas Dadington concerning some observations made of Persons pretending to be stung by *Tarantula's*. *S. Philos. Transact.* Vol. VII. No. 83. pag. 4066.

Cours d'Histoire naturelle ou Tableau de la Nature à Par. 1770. Tom. VI. p. 110-147.

Crugetus (Dan.) de veneno *Aranei v.* *Ephem. Nat. Cur. Dec.*

II. An. 4. 1685. p. 144. obs. 66.

D.

Dale, (Sam.) *Pharmacologia—mineralia, vegetantia, animalia in medicina officinis vtitata* — 8. Brem. 1713. p. 384.

Degeer, (Charles) *Memoires pour servir à l'histoire des Insectes*. Tom. II. Part. I. Disc. II. p. 27.

— Uebers. I. Quart. p. 26. von den doppelten Geburtsgliedern der Spinnen.

Denso monatl. Beitr. 9. St. p. 805. von seidenen Gewanden aus Spinnengewebe.

Derrhams Physikotheologie: von den Augen p. 153. Gewebe p. 543. 627. Gifte der Spinnen p. 399.

Dictionnaire raisonné et universel des Animaux. 4. à Paris 1759. Tom. I. p. 149. *Araignée*. Beschreibung derselben. p. 150. Erzeugung; p. 151. Begattung und Geburtsglieder; p. 153. *Somberg's Eintheilung* p. 154. *Listersche*; *Bonissche*, *Reaumur'sche*; p. 52 155.

155. Faden der Spinnen und ihre Art zu spinnen; p. 156. Kennzeichen und Nahrung; p. 157. Gift; ausländische Spinnen; p. 161. Wasser-spinnen; p. 164. Arzneykkräfte der Spinnen; p. 165. verschiedene alte und neuere Schriftsteller.

Drontheimischen Gesellschaft Schriften 3. B. p. 388. No. 60. *Aranea*, Spinn del.

E.

Eberhards, (D. Joh. Peter), Versuch eines neuen Entwurfs der Thiergeschichte 8. Halle 1768. p. 225. Spinne.

Encyclopedie oeconomique. Tom. II. p. 140 - 149. *Araignée*: maniere de les nourrir; preparation de leur soie; p. 146; leur venin, p. 147.

Ephemerides Naturae curiosor. Index general. Dec. I. II. *Aranea* Conf. *Crugerus Gar-mannus*, *Hagendornius*, *Mu-raltus*, *Schulzius*, *Volckammerus*.

Erzählungen, gesellschaftliche, 2. B. p. 203. von

unterschiedenen Spin-nen.

— neue gesellschaftl. 3. B. p. 307. der Tarantelbiß eine Betrügerey.

F.

Fabricii, (Io. Christ.) *Systema Entomol.* pag. 431. gen. 136. *Aranea*. p. 440. *Phalangium*.

Fermins, (D. Phil.) Beschreibung der Kolonie Surinam II. p. 272. von den Spin-nen.

Forskühl, (Petr.) *Descript. Animalium etc.* in itin. orient. Haun. 4. 1775. p. 85. *Ara-nia*: 5 neue Arten.

Sortis, (Abbate Alberto), Reise in Dalmatien 8. Bern 1776. 2. Th. p. 40. von einer schädlichen Spinne, *Pauk*.

Franzii hist. Animal. p. 3585.

Freymäurer, der, (Wochen-schr.) p. 270. vom Raube der Spinnen.

Griseb, Joh. Leonh. Besch. von allerley Insekten in Deutschland. 4. Berl. 1720. 7. Th. p. 7. No. 4. 2. Pl. t. 4. von der grossen röthlich gelben Spinne p. 10. No. 5. von der Gartenspinne mit

mit den vier langen Vorderfüßen und platten Hinterleibe: 8 Theil p. 3. No. 2. von der Erdspinne mit dem Eiersak. p. 5. No. 3. von der kleinen rothen Wasserpinne. 10. Th. p. 6. No. 4. die weiße Gartenspinne mit dem Zinnoberrothen Rückenfranz. p. 16. No. 14. von der weiß- und schwarzsprenghchen Baumrindenspinne: p. 21. No. 18. von bunten bittlich liegenden Gartenspinne. 11te Th. p. 25. No. 24 die Spinne mit zwey schwarzen Gürtelflecken auf dem Rücken. 12. Th. p. 23. No. 17. von der Kolbenspinne.

Süßflins, (Joh. Kasp.) Verzeichn. schweizer. Insekten. 4. Zürich 1765. p. 60. Phalangium, Afterspinne; Aranea, Spinne.

G.

Garmannus (Christ. Frid.) de nutritione Araneorum ex aere. f. Misc. Nat. Cur. Dec. I. An. I. 1670. p. 244. obl. 120.

— de Antipathia Araneorum

cum Bombyce. *Ibid.* p. 244. obl. 121.

Geoffroi Inf. Tom. II. p. 627. *Phalangium*. p. 629. *Araignée*. 17 Arten.

— (Steph. Franz) *materia medica* Leipzig 1763. 8vo. Vol. VI. p. 227-257. von den Spinnen und ihrem Gewebe.

Geographie, Staats-, und Reise. Tom. XIII. p. 766.

Geschichte, allgemeine, der neuesten Entdeckungen, von verschiedenen Gelehrten im Russischen Reich und Persien 2c. Bern 8. 1777. 1 Th. p. 368. Tarantul.

Goedart, Jo. *Metamorphosis naturalis*. ed. Belg. et Gall. Vol. 5. p. 185.

— c. notis *Lisleri* 8. Lond. 1685. p. 348. de *Araneis*.

Gronovii *Zooph.* II. p. 217.

Grube (Herrm.) de usu Tarantulae et vi musices in ejus curatione conjecturae physico-medicae. Francof. 1679. 8vo.

S.

Hagendornius, (Ehrenfr.) de
Araneis v. *Ephem. Nat. Cur.*
Dec. II. An. 3. 1684. p. 88.
obl. 30.

Sanovs, (Mich. Christo.)
Seltenheiten der Natur.
Leipz. 8. 1753. I. Th. p. 411.
von Spinnen, 1. eine Gar-
zenspinne, 2. eine rothe,
3. noch eine rothe. 4. Stör-
pionspinne, 5. von der
Brut der Spinnen. p.
427. von dem in der Luft
ziehenden Herbstgarne.
p. 414. Kreuzspinnen.

Sausvater II. B. p. 742.

Heucher, Io. Henr. Diff. *Ara-*
neus homini perniciosus et
salutaris. 4. Witteb. 1701.

Homborgii (Phil.) Observations
sur les Araignées. *Mem. de*
l'Ac. des sc. de Paris 1707.
p. 438. avec figg.

Hooke (Roberti) *Micrographia*,
or some physiological de-
scriptions of minute bodies
made by magnifying glas-
ses, with observations and
inquiries there upon. Lond.
1667. Fol. min. c. 38. Tabb.
nitidissimis Examen Aranea-
rum p. 203.

Sübners Natur. Kunst. Berg-
Gewerk- und Handlungs-
lexicon p. 1982. von den
Spinnen als Unglücksvor-
boten und bösen Geistern,
oder vom Aberglauben in
Absicht der Spinnen.

J.

Jablonsky's allgem. Lexikon
der Wissenschaften und Kün-
ste, Königsb. und Leipz.
1767. 4to. II. Band p. 1437.
Artif. Spinnen.

Imperati, (*Ferrandi*), histor.
natur. 4. Colon. 1695. p.
901. 920. *Phalangium*, ge-
nus *araneae venenatae*.

Jonston Hist. Inf. p. m. 131. Art.
II. de *Araneo* in genere; p.
133. de *Araneorum differen-*
tiis, et primo de *Innoxiiis*;
p. 137. de *Phalangiis et Ta-*
rantula.

Journal des Sçavans. Tom. 48.
p. 407. Tom. 148. p. 305.
diff. sur l'utilité de la Soye
des Araignées.

K.

Keyslers, (Joh. Ge.) neue-
ste Reisen 4. Hannov. 1751.

H.

II. Th. p. 762. corsicanische giftige Spinnen.
Tarantuln. p. 760.

Kern kürdßer Wissenschaften,
I. B. p. 284.

Kirchmaieri, (Ge. Casp.) Diss. de
Aranea, inprimis vero *Ta-*
rantulis. Witt. 1660.

Kleemanns Beiträge zu Kö-
fels Insektenbelustigung I.
B. p. 85. ff. Beschreibung ei-
ner sehr grossen schädlichen
braunen Westindianischen
Winkelspinne.

Knorr's Delic. Naturae Tom. II.
Tab. F. V. p. 19-21.

Kolbens, (Pet.) Beschreib.
des Vorgeb. der guten Hof-
nung, Ausg. 4. Frankf. und
Leipz. 1745. p. 357. von den
Spinnen.

Kundmann: Rariora Nat. et Ar-
tis. p. 1064.

L.

Laet, Americae vtriusque de-
scriptio fol. Lugd. Bat. 1633.
p. 56. *Aranus marinus* p.
569. 570. *Phalangium Bra-*
siliense monstrosus.

Lederermüllers mikroskopische

Gemüths- und Augenergö-
sung p. 102. t. 54. Etwas
von einer feinen Brabanter
Spize und einer halben klei-
nen Spinnenwebe.

Lehrbuch, systemat. über die
3 Reiche der Natur, Nürnberg.
8. 1777. I. Th. p. 387. Ta-
rantel.

Lemery Materialien. Lexicon
Leipz. 1721. fol. p. 80-92.

Lepetchins, (Iwan,) Tage-
buch der Reise durch ver-
schiedene Provinz. des Russif.
Reichs, 4. Altenb. 1771.
I. Th. p. 245. von zweyhör-
nigen, und Baumrin-
denspinnen p. 316. zwey
giftige Spinnen, vor
welchen sich die Kalmücken
sehr fürchten.

Lessers Insektotheologie p. 65.
Spinnen, welche Wölfe
heissen; die grosse Brasilia-
nische Spinne, oder Glob,
Tunga. p. 56. Ostindia-
nische, wie eine Faust groß;
p. 83. deren Begattung;
deren Eyer; p. 108. Fühl-
hörner; p. 154. können
von der Luft zehren; p. 161.
163. saugen die Fliegen aus;
p. 166. einige fressen nur des

b 4

Nachts;

- Nachts; u. s. w. §. 114. 135.
 137. 142. 148. 151. 157.
 158. 160. 166. 178. 179.
 157. 87. 238. 206. 213. 221.
 139. 191.
- Linn. Faun. Suec. ed. 1.
 — ed. 2. p. 485. *Phalangium*;
Aranea.
- *Syst. Nat.* ed 12. p. 1027.
Phalangium, p. 1030. *Aranea*.
- *It. Oeland.* p. 233. 139.
 269. 40. 138.
- à Linné Mus. Ludov. Ulric. Re-
 ginae Suec. Helm. 1764. gr.
 8. p. 426. *Phalangium* p. 428.
Aranea. p. 429. *Scorpio*.
- Lisséri Hist. Animal. Angliae
 tres Tractatus. Lond. 1678. 4.
 (der Traktat unseres Ver-
 fassers.)
- *Append. Hist. Anim. An-*
gliae. Ed. 2. Lond. 1685. 8vo.
 p. 1-3. de Araneis.
- inquiry concern. *Ta-*
rantula's etc. *Philos. Transact.*
 Vol. VI. No. 77. p. 3002.
- Letter containing the
 projection of the threads of
 Spinders. *Ibid.* Vol. XIV.
 No. 16a. p. 592.
- Loevenhoek Opp. Lugd. Bat. 4.
1722. Tom. III. *Continua-*
tio Arcanorum Nat. detect.
Index Aranea. p. 314-378.
- Lyonet Remarques sur Lestor
 Tom. I. p. 184. II. p. 48.
 (cf. dessen übersetzte Anmerk.
 in den neuen Berlin.
 Mannigfaltigkeiten).

III.

Madeira (Eduard) de nova phi-
 losophia e qualitatibus oc-
 cultis, accedit inaudita phi-
 losophia de *Tarantula*. Ulissi-
 poni. 1650. 4to.

Magazin, allgemeines, der
 Natur, Kunst und Wissen-
 schaften. 8. B. p. 41. Mas-
 sei Brief an den Hrn. von
 Reaumur, von fliegens-
 den Spinnen, 1. B. p.
 140. ihr verarbeitetes Ge-
 spinnste.

— Bremisches 4. B. p. 634.
 ff. Anmerkungen über die
 lieben Frauensäden und
 fliegenden Spinnen.

— Dresdner 2. B. p. 499.
 Springspinne.

— (altes) Hamburgisches.
 Zomberg's Anmerkungen
 über die Spinnen 1. 51. ff.
 Sack.

- Sackwespen tragen die Spinnen in ihre Höhlen I. 6te St. p. 173. Seide vom Gewebe über den Spinneneiern IV. p. 224. 225. ff. XIX. p. 81. XXV. p. 27. 289. Tarantel. I. 68. 69. XIII. 4. ff. XIV. 89. ff. 433. 436.
- Hannoverisches 1770. No. 33. p. 526. Wiefern die Spinnen giftig und schädlich sind? ob sie den Tabak lieben?
- Mannigfaltigkeiten, Berlinische III. 494. Merkwürdigkeiten ihrer Augen. III. 607. ihr feines Gefühl. IV. 315. Wamdu, der Roßlibrifresser.
- neue Berlinische. II. 166. 330. 72. III. 236. 68. 265. 700. 742. 747. IV. 89. 99. 138. 233. 258. 297. 281.
- Marcgravii de Liebstadt. (Georg.) Hist. nat. Brasil. Lugd. Bal. et Amst. 1648. p. 248.
- Matiere Medicale, Suite de la Tom. I. p. 230. eine umständliche Beschreibung der Hausspinne.
- Mead (Richard) Tractatus de venenis. Lugd. Bat. 1750. 8. Hier wird außer dem Gifte der Viper auch von der Tarantel und vom tollen Hundsbiß ic. gehandelt.
- Mémoires de l'Académie Royale des Sciences. 1707. p. 339. Cf. Hombert et Reaumur.
- Merian diss. sur la generation et les transformations des Insectes de Surinam-Araignées — fol. à la Haye 1726. gall. et lat.
- Merkleins Thierreich p. 707.
- Misson Voyage d'Italie. 8. à Utr. 1722. Tom. 3. p. 58. c. fig. Tarantula. p. 368.
- Mouffet Theatrum Insectorum. fol. Lond. 1634. p. 233.
- Münsters Cosmographia. p. 1099.
- Müllers Linn. Naturhist. 5. Th. 2. B. p. 1086. Spinnen.
- Mülleri (Otto Fridr.) Faun. Fridr. p. 92. Aranea.
- Zool. Dan. Prod. p. 192. Aranea.
- Mead (Richard) Tractatus de

Murali (Jo.) *Zoologia etc. Tiguri.* 1709. 8vo. de *Aranea vulgari v. Misc. Nat. Cur.* Dec. II. An. 2. 1683. p. 40-60.

N.

Nachricht, curiose, von einer neuen Art Seide, welche von den Spinnweben zubereitet wird, und wovon der König Ludwig der XIV. eine Weste trägt. Leipz. 8. 1711.

Naturforscher, der, III. p. 209. von den Fühlhörnern der Spinnen; V. 223. ihre Begattung. V. 242. Eyer in Säcken.

Nierembergii *Histor. exot. Lib.* 13. cap. 27. Ostindianische Spinnen.

O.

Olaflens Reise durch Island I. 323. *Araneae et Phalangia.*

Oearii Gottorfische Kunstammer, langl. 4to. 1666. p. 29.

T. XVII. f. 2. von der *Aran. Avicularia.*

Onomatologia hist. natural. P. I. p. 661-677. *Aranea, Spinne.*

Optik, vollständiges praktisches Werk von der ganzen Optik 4 Lübeck und Altona. 1758. p. 483. ff. mikroskopische Versuche mit allen merkwürdigen Theilen der Spinnen.

P.

Pallas Reißen durch Ausland: Auß. 8. Frankfurt und Leipz. 1776. I. Anhang. p. 24. No. 79. *Aranea Tarantula*, No. 8. *Phalangium Calmuco. Bychorcho.*

— im Text des Originals p. 382. 413.

— 2 Theil Auß. p. 36. No. 97. *Aranea speciosa* (um den Heiligen.)

— 3 Theil Original p. 650. *Phalangium Arenoides*, dessen Biß giftig.

— *Spinileg. Zoologica fascic. IX.* p. 28.

p. 28. *Phalangia, Araneae, Acari.*

p. 30. *Phalangium candatum.*

p. 33. *Phal. Reniforme.*

p. 35. *Phal. Lunatum.*

p. 37. *Phal. Araneoides.*

p. 44. *Aranea cornuta.*

p. 46. *Aranea Lobata.*

p. 47. *Aranea Truncata.*

p. 48. *Aranea Conica.*

p. 49. *Aranea Tetracantha.*

Petiver Gazophyl. Nat. passim de *Araneis.*

Philosophical-Transact. v. *Camelus.* *Cornelius.*

Pisonis Histor. Nat. et medic. Indiae occidentalis p. 284. Cap. X. *Araneae* magnae et parvae *Nhamdu* dictae.

Plateri, (*Franc.*) *Diss. de Tarantismo* 4. Basil. 1669.

Pluche Spectacle de la Nature Tom. I. p. 96.

— Uebers. I. p. 107-139.

Pontoppidan, (*Wrich*), Naturhistorie von Dänemark. 4. Kopenh. u. Hamb. 1765. p. 231. *Phalangium; Aranea.*

X.

Raji (*Joh.*) *Methodus Insectorum* etc. Londini 1705. 8vo.

— *Historia Insectorum. Opus posthumum.* Lond. 1710. 4to.

Realzeitung, *Stuttgarter*, 1766. p. 730 - 734. Vom Gewebe der Spinnen.

Reaumur, *Examen de la Soye des Araignées.* f. *Mém. de l'Ac. Roy. de Par.* 1710. p. 504.

Reich der Natur und Sitten, No. 219. p. 20. 28. vom Gewebe der Spinnen. No. 292. p. 45. *Spinnewebe.*

Reimarus von den Trieben der Thiere 2te Ausg. Hamb. 1762. die Netzweberey der Spinne p. 54 55. 98.

Reisen, allgemeine Tom. IV. p. 275. Spinne in *Guinea.* Tom. V. 200. Tom. VIII. 515. Tom. XII. 625. Tom. XV. p. 13. Tom. XVI. p. 301.

— der-Chineser Tom. II. 689. Tom. III. 466.

Reisen

Reisen eines französischen
Officiers nach den Inseln
Frankr. und Bourbon dem
Vorgeb. d. g. H. Altenb.
1774. 8. p. 100. die grosse
fürchterliche Spinne.

— Sammlung neuer und
merkwürdiger Reisen zu
Wasser und zu Lande 8. Götting.
10 Th. p. 63. von dem be-
wundernswürdigen Gewebe
der Aran. Linn. *labyrinthicae* im nördlichen Amerika.
8 Th. p. 164. von kleinen
schwarzen Salatspinnen
in Minorca. 3 Th. p. 134.
von einer giftigen Spinne
in den Bergen in Peru.

Röfels Insektenbelustigungen
I. B. Erste Klasse der Tag-
vögel p. 37. Spinnen be-
ziehen das alte Lager der
Raupen vom Admiral oder
Pap. *Atalanta*. 4te Klasse der
Nachtvogel p. 6. Eine Art
Spinnen frisst die grünen
Blattwicklerraupen von Phal.
Tortr. viridana. II. B. Camil.
der Hummeln 2c. p. 45.
Spinnen in Galläpfeln,
was sie dem Aberglauben be-
deute. III.

IV. p. 241. von den Spin-
nen, besonders Kreuzspin-
nen. t. 35-40.

S.

Sammlungen, Berlini-
sche, 4. B. p. 283. die grosse
Brasilianische Spinne, der
Kolibrifresser. 5. B. p. 58.
Stich der Zeylonischen;
der Toskanischen; p. 66.
Naturgeschichte der Brasili-
anischen Winkelspinne.
6. B. p. 426. Spinnen ei-
ner Gattung gross. 7. B. p.
408. Beschreibung einer sel-
tenen. p. 505. Spinnenge-
webe mit den Spinnen
wider das Fieber. 8. B. p.
510. Beschreibung einiger
seltenen Russischen. p.
512. die Zweyhörnige. p.
626. Spinneneyer in Ei-
am gegessen.

— Französische I. B. p. 228!
ob eine an einem Faden han-
gende Spinne nicht zer-
quetscht werde, wenn man
mit Gewalt an sie schlägt?

Scaliger, (Jul. Caes.) de Subti-
litate Francof. 1582. 8. ex-
erc.

erc. 187. *Aranei indici magnitudo*; exerc. 186. *Araneoli transcurfu speculum crepuit*.

Schaeffer Icon Ratisbon. lauter illuminirte Abbildungen von Spinnen. t. 19. f. 8-13. t. 32. f. 20. t. 37. f. 11. t. 44. f. 11. t. 47. f. 8. t. 49. f. 5-9. t. 59. f. 7. t. 71. f. 8. t. 112. f. 8. t. 124. f. 6. t. 158. f. 6. 7. t. 167. f. 7. t. 172. f. 6. 7. t. 174. f. 2. 3. t. 187. f. 5. 6. 7. t. 189. f. 6. 7. t. 191. f. 4. t. 196. f. 6. t. 199. f. 3. t. 200. f. 7. t. 226. f. 5. 6. 7. t. 227. f. 2. 3. t. 255. f. 6.

Schauplag, neuer — der Natur: künſtig Art. Spinne.

Schoengast (Christ. Andr.) diff. de Enkurek Persarum et istu Tarantulae. Resp. Petormanno. Lips. 1668. 4to.

Schreibers Sammlungen I. Th. p. 216. Spinnenseide. XII. 244. 276. 314. Ihr Gewebe den Schafen schädlich. XV. 87. ihre Paarung. p. 98. Sorgfalt für ihre Junge.

Schröders Arzneyſchatz 5tes Buch. p. 25. 107.

Schulzii (Simon.) de Araneae et Felis antipathia et sympathy in *Ephem. Nat. Cur. Dec. I. An. 3. 1672. p. 229. obs. 146.*

— (Godofr.) de Ictu Araneae *Ibid. Dec. III. An. 2. 1694. p. 89. obs. 73.*

Schwenkfeld Theriotr. Silesiae 4. Lignic. 1603. p. 504. *Araneus*. p. 505. *Araneus astivus*, gestirnte Hausspinne; p. 506. *Araneus sphaericus*, an *Ar. Uvea*? eine große Kugelspinne; *Araneus lupus*, *muscarius*, *venator*, Zaunspinne, Fliegenfänger; *Araneus subrubeus*, eine dunkelrothe Spinne; p. 507. *Araneus messor*, *longipes*, Langbein, Niederhahergeiß; *Araneus terrastris*, *pulex*, Erdspinne; *Araneus terrestris ater*, schwarze Erdspinne; *Araneus gramineus*, *pratensis*, Grasespinne; *Araneus luteus*, gelbe Spinne; p. 508. *Aranei tela*, Spinnweb,

webe, Spinnwab; Aranei
venenum; p. 509. *Antidota*;
Aranei morsus; *Arachnites*,
Spinnenstein, Stern-
stein, Siegestein: Lapis
stellatus Victorialis.

Scopoli Entomol. carniol. p. 392.

Aranea No. 1077-1120. p.
404. *Phalangium*.

— *Ann. s. hist. nat.* p. 125.
No. 158. No. 159.

— *Introductio ad hist. natur.*
Regn. anim. p. 405. No. 116.
Phalangium No. 117. *Aranea*.

Sebae Thesaurus rerum natur.
fol. Amstel. 1765. Tom. I.
p. 109. t. 69. f. 1. *Aranea*
maxima Cellonica, insigne
gerens; f. 2. *Ceylonica* alte-
ra; p. 110. t. 69. f. 3. *Ame-*
ricana; f. 4. *Africana*, *Taran-*
tulae simillima; Tom. II. p.
23. t. 21. f. 9. esca serpen-
tis *Viperinae*, *Cobra* dictae.
p. 42. t. 41. f. 2. lit. C. *Ara-*
nica e filo suo pendula, ova-
lis *Colubri* inhians; Tom. IV.
p. 100. t. 99. f. 9-12. Qua-
tuor *Aranei* orientales. f. 13.
Species Aranei perquam ra-
ra. f. 13. *) *Ovarium* parvu-

lum, quale multi *Aranei* sub
ventre gestant.

Sendelii, (*Nathan.*) historia Sue-
cinorum, corpora aliena in-
volventium, ex Regiis Au-
gustorum cimeliis Dresdae
conditis, aeri insculptorum.
tol. Lips. 1742. c. fig. *Ara-*
neae in succino. v. Beschäf-
tigungen der Berlin. Ges-
ellsch. Naturforschender
Freunde &c.

Senguerdii, Joh. Tract. phys. de
Tarantula. 12. Lugd. 1668.
1678.

— *Diff. de Tarantula*. ib. 1767.
c. fig.

— (*Wolferdi*) disquisitio de
Tarantula. Lugd. Bat 1688.
in 12to. c. Tab. I. exstat post
ejus *Rationis atque experientiae*
connubium. Rotterodami 1715.
8vo. c. Tab. aenea.

Slabbers, (*Martin.*) phy-
sikal. Belust. oder mikrosko-
pische Wahrnehmungen in-
und ausländ. Wasser- und
Landthierchen, aus dem hol-
länd. von P. L. St. Mûls-
ler 4. 1775. p. 1. *Araneae*

conchata, die Schalenspinne.

Stalparti van der Wiet (Cornelii) *observationum rariorum etc. Centuriae*, poster. Pars I. Leidae 1727. 8vo. c. figg. Obl. 22. de araneis comestis.

Stellers, (Ge. Wilh.) Beschr. von dem Lande Kamtschatka. 8. Fr. u. Leip. 1774. p. 198. daselbst wenig Spinnen, die von den Itälmenischen Weibern aufgesucht werden, welche gern schwanger werden wollen.

Sulzers, J. H. Kennzeichen der Insekten 4. Zürich 1761. p. 186. Zimmerspinne, Weberknecht, Phalangium; p. 187. *Aranea*, Spinne.

— abgekürzte Geschichte der Insekten 4. Winterthur 1776. p. 245. die Afterspinne, Phalangium; p. 248. die Spinne, *Aranea*.

Swammerdamms, Joh. Bibel der Natur. fol. Leipz. 1752. Regist. Art. Spinnen.

T.

Tharsander, S. Wegners Schauplag: c. Thümmigs Merkwn. der Natur. Marburg 8. 1738. Ob die Spinnen sich ohne Begattung vermehren. p. 79. Seide aus ihrem Gewebe. p. 81.

Titii, (Joh. Dan.) Lehrbegriff der Naturgesch. zum ersten Unterricht. 8. Leipzig, 1777. p. 357. Zimmerspinne, Phalangium, Spinne, *Aranea*.

U.

Unzers, D. kleine physikal. Schriften, 8. Kinteln und Leipz. 1766. p. 263. Krankheit der Spinnen.

V.

Valentini Mus. Mus. Tom. I. p. 514. von der Tarantel.

— *Ampith. Zootomicum etc. Giesae* 1720. fol. Franc. eod. et 1742. ed. alt. v. Pars. II. p. 190. *Araneae anatome*.

Valetta, (Lud.) opusculum de
Pha-

xxviii Alphabetisches Verzeichniß der Schriftsteller.

Phalangio Apulia oder von der
Tarantul. Neap, 1706.
12.

Valckammeri, (Jo. Georg.) Obf.
de duello Scorpii cum ara-
neo. Ephem. Nat. Cur. Dec.
II. An. 6. p. 466. Obf. 224.

W.

Watkins, Franc. l'exercice du
Microscope à Londres 8vo.
1754. p. 34. De l'Araignée.

Wegner, Ge. Wilh. (Thar-
sander) Schauplaß vieler

ungerelmten Meinungen u.
Erzählungen. 8. Berl. u. L.
1735. I. Th. p. 436. ob die
Spinnen und Kröten
einander feind find. III. 258.
Spinuensteine.

Wotton, (Edoard), de differen-
tiis Animalium. fol. Lut.
Parif. 1552. p. 186-188.
Cap. 211. de *Aranéis* et *Pha-
langiis*.

Woyts, Joh. Jac. Gazophy-
lac. medico-physicum. 4.
Leipz. 1761. p. 213. *Araaea*,
Spinne.



I. Kapitel.

Von den äusserlichen und innerlichen Theilen der Spinnen.

Alle Spinnen *) sind mit Haken **) ver-
sehen, die vorn am Maule hervorste- pag. 1,
hen, und, wie die Spinnen selbst, von
zweyerley Art sind. Entweder beste-
hen sie aus zwey Spießchen ***), die wie Zangs-
gen

*) Alle Spinnen bestehen aus zweyen Haupttheilen, wo-
von der vorderste kleinste und kürzeste, den Kopf, die
Brust, die Zangen und Beine an sich hat, und dieses
Vorzugs wegen durch eine harte Decke beschützt wird;
der hintere grösste ist desto leichter und biegsamer,
und gemeiniglich nur mit einer dünnen durchsichtigen
Haut bedeckt, weil er durch die Eingeweide und die
übrige Materie zum Spinnen schon genugsam be-
schweret ist. Beyde Theile des Körpers sind durch
einen sehr schmalen Gang und fadenförmiges Band
mit einander verbunden, der bloß die nöthige Gemein-
schaft beyder Theile unterhalten kann. Abregé de
l'hist. des Insectes à Par. 1764. p. 139. M.

**) Tela, Greßzangen, Fänger, Gewehr;
Bras de l'Araignée. M.

Retinacula S. Clerk Aran. Suec. p. 10. §. 23.
Pl. 6, t. 4. f. 2. Lit. A. G.

***) Pincos herissés de pointes. M.

A

2 Von den englischen Spinnen. I. Buch.

gen *) gebogen sind, wie bey allen achtaugigen Spinnen (octonoculi) oder aus zween zangenartigen, nach Art der Seekrebse, gleichsam wie zween Finger auseinander stehenden Armen, als bey den zweiaugigen Spinnen. Die Stiche der ersten sind giftig und gefährlich, weil sie sehr dünne und enge Haken haben, die desto leichter in den Körper eindringen, und desto tiefer eingreifen können **). Vom Stich der letzteren hat

*) *Ongles acérés et tranchans. M.*

**) Und weil diese Haken, die sie nach Belieben einzusetzen können; (denn sie legen sie, wie ein Gartenmesser in seinen Griff ein,) eine fast unsichtbare Oefnung haben, wodurch sie einen sehr subtilen scharfen Saft in die gemachte Wunde fließen lassen. *Abregé p. 139. M.*

Die Struktur dieser Zangen ist besonders merkwürdig. Die Basis, oder der Griff ist hornartig und braun. An dessen Rande stehen die kegelförmigen Zähne in zwei Reihen, an jeder Seite eine herunter, welche immer an Grösse abnehmen, und oben stumpf zugespitzt sind. In diesen Griff, recht zwischen die Zähne, klappt der Säuger, oder die Zange ein, die auf jeder Seite von einer besondern zarten schmalen Membrane gezogen wird. Ein furchtbares Organ, die armen Fliegen aufzuspießen, oder zwischen den Zähnen zu zerquetschen! Die Zangen selbst sind wie eine krumme, oben stumpf zugehende Sichel gestaltet, woran oben, ohngefähr eine Viertellinie vom Ende, das sogenannte Giftloch, zu sehen ist. Es gehöret aber ein sehr gutes Mikroskop dazu, solches deutlich wahrzunehmen. Von dieser Oefnung ziehet sich mitten in der Röhre ein zarter weißer Kanal herunter, dadurch entweder, wie einige glauben, das Gift herausfließt, oder wie ich annehme, der aus der Fliege oder einem andern Insekt ausgesogene Saft hineingeht. Es ist die ganze Spinnenzange überhaupt

hat man weniger zu befürchten, weil ihre Häfchen stumpf, und zum Einhaken kaum tauglich sind.

A 2

Die

haupt ein höchst sehenstwürdiges Objekt unter dem Mikroskop. Die Gartenspinnen haben die glatte-
sten, die man unter den Spalierdecken, an den ab-
geworfenen Häuten finden kann. Der andern ihre
sind so behaart, daß man nichts deutliches daran er-
kennt. Ist es nicht besonders, daß diese künstlichen
Zangen mit jeder Haut abgeworfen, und also jedes-
mal neue erzeugt werden? Dennoch thut die Natur
nichts vergeblich. Schon Löwenhök hat davon in
der Contin. Arcanor. Nat. detectorum p. 335. eine
richtige Zeichnung geliefert, und Fig. 3. I. das Gift-
loch und den Kanal bemerkt. Kösel Insektenbel.
IV. B. t. 37. f. 4.

Besonders ist es doch, daß Swammerdam in sei-
ner Bibel der Natur S. 22. sagt:

„Er habe bey Untersuchung der Spinnenstacheln
„nicht die geringste Oefnung finden können durch
„welche die Spinne einige vergiftete Feuchtigkeit sollte
„ausschütten. Selbst an den Stacheln der größten
„Spinnen, die wohl halb so lang, als das erste
„Glied der Daumen an der Hand sind, hat er diese
„Oefnungen nicht entdecken können.“

„So hab' ich auch niemals, setzt er hinzu, wie
„fleißig ich auch immer darauf Acht gegeben, bemer-
„ket, daß die Spinnen, wenn ich sie zum Zorn reiz-
„te, einige vergiftete Feuchtigkeit aus den Stacheln
„ergossen hätten. Es scheint aber doch, als ob Li-
„sterus solches anzeigen wollte. Ich will ihm un-
„terdessen gern so lange Glauben beymessen, bis ich
„selbst es also befinde.“ S. Kösel's 4. B. S. 246.
Clerk Aran. Suec. p. 6. §. 15.

Dies Letztere will ich dem grossen Swammerdam
gern zugeben, weil ich selbst glaube, daß sie die Zan-
gen mehr zum Ausfaugen, wie der Ameisenlöwe,
als zum Auslassen eines gewissen Gifts gebrauchen.
Daß er aber die Oefnungen darinn nicht gesehen, muß
blos

4 Von den englischen Spinnen. I. Burch

Die Materie dieser Haken oder Zangen, von

blos an solchen Gläsern gelegen haben. Wie deutlich hat Herr Kleemann solche in seinen Beytr. an den Zangen der grossen surinamischen Winkelspinne (*Avicularia* Linn. S. N. ed. 12. p. 1034. No. 31.) t. XII. f. 5. c. vorgestellt? Und ich habe sie selbst an den kleinsten Zangen der Gartenspinnen dem weltberühmten Herrn Staatsrath Müller aus Kopenhagen, bey seinem mir unvergeßlichen Besuch in Quedlinburg, mit Vergnügen gezeigt. D. Mead in seinem Versuch über die Gifte, sagt: er habe das Giftloch an den Zangen der *Avicularia* (*Nhamdu*) auch nicht erblicken können. S. Bakers leichtgem. Mikrost. S. 210.

Indessen verdient die genaue Swammerdamische Beschreibung dieser Zangen hier verglichen zu werden. „Es sind, sagt er S. 22. zwey krummgebogene, hornbeinige und pfriemenspizige Theilchen, an Gestalt den Klauen der Raubvögel gleich. Sie stehen gleich unter den Augen der Spinne, und sind mit zween starken und festen hornbeinigen und muskulösen Theilen verknüpft, die ich an der Spinne sogleich unter dem Schildchen der Brust, da wo die Augen stehen, angefügt gesehen, und zugleich bemerkt habe, daß diese zwey starke Bänder an der innersten Seite in einige zackichte und schwarzfarbige Spitzen angewachsen waren, die die Stacheln, wie ein Einlegemesser in seinem Fest, fest und sicher einschlossen und verbargen.“

Merkwürdig ist es aber noch, was er von den eigentlichen, von diesen zahnartigen Spitzen verschiedenen Zähnen sagt. „Sie sind bis auf diesen Tag von keinem Schriftsteller beschrieben worden. Diejenigen Theile, die man davor angesehen, sind eigentlich die Pfeile, Spieße oder Stacheln, womit sie die Thiere, die sie fangen oder erhaschen, durchbohren oder aussaugen.“

— — — „Die wahrhaften Zähne hab' ich an meinem Netzstricker vorn an der Brust zu unterst befunden, so eben unter den Spitzen der Stacheln, worum

von den Spinnen überhaupt. 5

von welcher Art sie seyn mögen, ist rindenartig und zerbrechlich †).

Bei den Männchen der zweiaugigen Spinnen endigen sie sich in scharfe Knötchen (*acuta genicula*).

Bei beyderley Gattungen von Spinnen trifft man an den Männchen grössere und stärkere Zangen an, die ihnen zum zweyfachen Vortheil gereichen, theils um Gewalt damit auszuüben, wie bey Erhaschung der Fliegen geschieht; theils die angethane Gewalt abzuhalten und zu rächen *).

2. Ueber dies haben alle Spinnen dicht über Hörner. den Zangen am Kopfe zwey Fühlhörner **), pag. 2.

A 3

welche

„worunter diese Zähne gegen einander anschlüssen.
„Eben so wie ich an der Seeschnecke wahrgenommen,
„und bey den Krebsen gemein ist. Sie sind mit die-
„sen beynahe von einem Gemächte, doch lange so
„hornbeinig nicht. Nimmt man sie aus ihrem Lager
„heraus, so befindet man, daß noch einige andere
„Theilchen ihnen anhangen, die man nicht unbillig
„angefügte Borsten nennen könnte.“ G.

†) Eher hornartig, *écailleux*. G.

*) Beyde Fänger sind gleichsam mit Spizen versehen, oder wie Sägen ausgezackte Arme, an deren Ende eine grosse Klaue, gleich einer Ragenkralle, hervorragend, worinn sich die Oefnung befindet. Wenn die Spinne die Klauen nicht mehr brauchet, legt sie solche jedwede an den Arm, an dem sie steht, wie man die Klinge eines Taschenmessers auf dem Griff einschlägt. Plüsch I. 117. M.

Man vergleiche noch über diese Spinnenzangen Sombergs Anmerk. über die Spinnen im 1ten B. des alten Somb. Magaz. S. 53. Fig. 1. 2. 3. 5. 6. Bafers leichtgem. Mistrost. S. 210. G.

**) *Antennae, cornicula*. „*Brachia duo*, sagt Clerk Aran.

6 Von den englischen Spinnen. I. Buch

welche eben sowohl wie die Füße aus einigen Gelenken bestehen *).

Bei den Weibchen der achträugigen, und bei beiden Geschlechtern der zweyträugigen Spinnen, sind sie fast von gleicher Dicke. Allein bei den achträugigen Männchen sitzen vorn an der Spitze einige Köpfschen oder Knötchen **); und bei den Männchen der Springer ***)) sind diese Knoten breiter und platter.

Zuver-

Aran. Suec. p. 9. §. 22. vnum membrum genitale Maris, quovis brachio junctum.,, G.

*) Damit ist Swammerdam durchaus nicht zufrieden, daß Lister diese Theile cornicula, oder Hörnchen nennet, sondern behauptet, daß sie müßten Arme genennet werden, weil die Spinnen so wenig als die Skorpionen Hörner hätten. S. l. c. p. 21.

Allein Lister hat selbst wohlbedächtig dabey gesetzt: Antennae sive cornicula. Man könnte sie also auch füglich Fühlspitzen (palpos) nennen, oder Arme, Fühlarme, weil sie dazu die Spinnen, vielleicht auch noch zu einer andern Absicht zugleich, gebrauchen. Der Herr von Geer sagt zwar, daß bei den Spinnen und Mieren die Fühlhörner wegen der vielen Haare nicht zu sehen wären, und vielleicht darunter verborgen liegen könnten: Inf. Tom. II. Part. I. Disc. I. p. 4; allein bei den Spitzen der Spinnen kommt es auf einen Wortstreit an, und bei den Mieren sind sie deutlich zu sehen, und ihre Gelenke unter einem guten Mikroskop zu zählen. S. des Naturforschers 3. St. S. 269. Bernerisches Magazin 1. B. 1. St. S. 202. not. 9. Alt. Hamb. M. I. S. 55. G.

**) Palpi duo articulati, masculis genitalibus capitati, sagt Linn. S. N. ed. 12. p. 1030. G.

***)) Diese nennt Lister beständig *Phalangia*. G. S. die 4te Anmerk. des 5ten Kap.

Zuverlässig sind sie allen Spinnen zu einem feinern Gefühl *) gegeben; doch gestehe ich gern, daß ich noch nicht wisse, ob sie ihnen auch noch zu anderweitigen Absichten dienen. Zuweilen hab' ich wohl beyde für den männlichen Geschlechtstheil, oder für die Scheiden gehalten, aus welchen die achtaugigen Spinnen solchen hervorstrecken, oder wechselsweise bey der Begattung brauchen; ob ich aber Recht habe, mögen andere mit mir untersuchen **).

3. Der Kopf selbst wird durch keinen Abschnitt von der Brust oder den Schultern geschieden. Vielmehr ist er bey den meisten achtaugigen Spinnen so in die Schultern eingepaßt, daß seine Gestalt dem Römischen V ähnlich siehet, wenn man sich dessen breite Fläche als den Vordertheil denkt.

4. In Absicht der Grösse der Augen findet sich ein vielfacher Unterschied. Ihre Anzahl beträgt

4

läuft

*) ad blandè palpandum.

**) Herr Lyonet in seinen gelehrten Anmerkungen über Lessers Theologie der Insekten Tom. I. p. 184. hält diese Vermuthung für ausgemacht, und Herr D. Schreiber bestätigt solches ebenfalls aus eigener Erfahrung. S. dessen Samml. XV. S. 87. M.

Nicht minder hat solches der Herr von Geer, als selbst gesehen, bestätigt. Inf. Tom. II. P. II. Disc. 2. p. 27. Naturforscher 3. St. S. 269. 4. St. S. 223. Nöfels Insektenbel. IV. S. 249.

Ich bitte meine Leser, diese artige Beobachtung des Lyonets nachzulesen. Sie verdient es. Sie steht auch übersetzt im 3ten Jahrg. der neuen Berl. Mannigf. S. 236. vergl. Clerk Aran. Succ. p. 4. §. 9. pag. 64. Spec. II. montanus Pt. 3. t. I. f. I. G.

8 Von den englischen Spinnen. I. Buch

läuft sich entweder auf acht, oder auf zwey. Ob es aber auch sechsäugige Spinnen gebe *), daran zweifle ich, wenigstens wird man dieses bey den Springspinnen (Phalangia) nie wahr finden.

Bei einigen sind alle Augen **) von einerley, bey andern fast von dreyerley Grösse.

Ihre Stellung ist nicht minder mannigfaltig,

*) S. 74. f. 24. Hat Lister zwar einer sechsäugigen gedacht, aber er sagt selbst: es habe ihn vielleicht sein Glas betrogen. Dies ist des *Linx. aran. senoculata* S. N. ed. 12. p. 1034. No. 30. Müllers *Linn. N. S. 5. Th. 2. D. S. 1079. No. 30. Das Sechsauge. Mülleri Faun. Fridr. p. 93. No. 837.*

— *Zool. Dan. Prod. p. 193. No. 2317.*

Scop. Entom. carn. p. 403. No. 1119.

Aranea Humbergii, wobey es heisst: *an haec A. senoculata L?*

Altes Gamb. Mag. I. S. 64. f. 3. die Kellenspinne.

Fabric. Syst. Ent. p. 439. No. 36.

Ausser dieser giebt es noch folgende nach Listers Zeiten entdeckte sechsäugige Spinnen.

1. *Lusca*, die Trankebeharische.

Fabric. S. E. p. 439. No. 37.

2. Die Lepeschinschen beyden Russischen. S.

3. *Tageb. I. 316. t. 16. f. 1. 2. Berl. Samml. 8. B. S. 510.*

4. Unter den Brückmannischen No. 7. 13. 15. 17. 19. S.

**) Von den Spinnenaugen S. neue Anmerkungen über die Naturlehre I. Th. S. 453. *Derham. p. 153. 588. W.*

tig, wie sie denn bald diese bald jene Figur aus-
machen *).

Sogar die Farbe der Augen ist nicht einers-
ley. Gemeinlich sehen sie schwärzlich, zuwei-
len purpurartig, röthlich oder grün aus.

Ihre Absicht ist, theils damit sie ihren Raub fangen, theils ihre Netze stricken können.

Des Herrn D. Martini Auszug aus Brückmanni epist. itiner. IX. p. 63. etc. von der Lage und Gestalt der Spinnenaugen.

Das merkwürdigste an den achtaugigen Spinnen ist allerdings die abwechselnde und sonderbare Stellung ihrer Augen. Scopoli hat in seiner Entom. carn. p. 392. die Geschlechter seiner Spinnen von dieser veränderlichen Stellung derselben hergenommen, und Brückmann in

X 5

Epist.

*) In des Scop. Ent. carn. p. 392. ff. kann man die verschiedene Stellung und Ordnung derselben sehen. W.

Besonders ist es doch, daß im IV. B. der Lehre Gottes in Betrachtung des Himmels und der Erde S. 221. noch von der Blindheit der Spinnen geredet wird. vergl. mit Swammerd. B. der N. S. 23. 24.

Weniger, als drey oder vier Augen dürfte eine Spinne auf jeder Seite nicht haben, weil alle diese Augen unbeweglich, zur Fürsorge aber doch in Ermangelung der Augenlieder mit einer sehr harten, glatten, durchsichtigen Schale überzogen sind. Abregé p. 139. W. Swammerdam hat die Augen wenig untersucht. S. 23. G.

10 Von den englischen Spinnen. I. Buch

Epist. Itiner. IX. p. 63. sq. *) hat uns eine sehr deutliche Beschreibung davon geliefert, wovon wir unsern Lesern einen Auszug schuldig zu seyn glauben.

• • • • 1. Die weiße gelbgesprengte Spinne mit grünen Füßen zeigt ihre hervorragende Augen in bengefügter Ordnung. Sie kann sich, wenn sie Gefahr fürchtet, durch künstliche Zusammenlegung ihrer Füße wie eine kleine Kugel zusammenrollen.

• • • • 2. Die schwarzbraune glänzende Spinne, welche in dunkeln Winkeln ihre zarte unordentliche Neze zum Fliegen- und Mückenfang ausstellt, hat auf dem Rücken einige ordentliche über einander gestellte Grübchen; und ihre an einer Erhöhung der Stirn stehende Augen von ungleicher Größe machen benstehende Figur.

• • • • 3. Bey der halbroth und halb aschfarbenen Spinne entdeckt man diese Stellung der Augen.

• • • • 4. An der Kreuzspinne stehen die Augen in bengefügter Ordnung. Sie spannet ein rundes radförmiges Netz aus, und sitzt gemeinlich im Mittelpunkt desselben; doch hat sie allemal noch ein besonderes Schlupfloch, worinn sie sich verbergen kann.

5. Die

*) Geoffr. Inf. Tom. II. p. 641. ist wegen seiner Einteilung der Spinnen nach der Lage ihrer Augen nicht zu vergessen.

5. Die kleine schwarz- und braunbunte Tanz- oder Springspinne streift beym Aufsuchen ihrer Nahrung beständig herum. Ihre beyden untersten Augen sind ausserordentlich groß.

6. Ich habe eine andere Gattung von Spinnen gesehen, deren Rücken mit regelmäßig abwechselnden weissen und schwarzen Linien gezieret ist. Das merkwürdigste an ihr ist die ausserordentliche List, mit welcher sie vor andern Spinnen den Fliegen so schalkhaft nachstellet, als der verschlagene Fuchs dem Federvieh. So bald sie eine Fliege auf dem Korn, und die bequemste Zeit zum Anfall abgewartet hat, thut sie einen schnellen Sprung auf die sichere Fliege, und packt ihren Gefangenen in unglaublicher Geschwindigkeit mit ihren scharfen Zangen an, welches ich zu wiederholten malen mit Vergnügen gesehen habe. Die Augen stehen bey ihr in be-
gefügter Ordnung *).

7. Eine gewisse marmorirte Spinne mit länglichtem Körper, zwei scharfen Zangen, deren zween Vorderfüsse ungleich länger sind, als die Hinterfüsse, hat ihre Augen in vorgezeichneter Ordnung **).

8. Die grüne Spinne, welche radförmige Gewebe spinnet und ausbreitet, scheint nur sechs Augen zu haben; wer aber ihren Kopf
und

*) Aran. *Stenica* Linn. No. 36. G.

Swammerd. B. der N. S. 23. Flohspinne.

**) Eine sechsäugige. G.

12 Von den englischen Spinnen. I. Buch

und Stirn genau betrachtet, wird leicht acht in bengefügter Ordnung entdecken.

○ ○ 9. Die Spinne, deren Augen wir hier vor-
○ ○ gestellt, umspinnet ihre Eier, deren ich 118
○ . . . in einem Behältniß gezählet habe, mit einer
Materie, die der rohen Seide gleicht.

10. Die Hausspinne *), welche ihre Netze
. . allemal in einen Winkel des Hauses webt, und
. . mit zwei spitzigen Zangen versehen ist, zeigt ihre
. . Augen in benstehender Figur.

11. Die Augen einer kleinen gelben Spinn-
● ● ● ne stehen auf einer Erhöhung der Stirn in die-
● . . . ser Ordnung.

○ ○ 12. Die bengefügte Figur zeigt die Ordnung
○ ○ der Augen an einer grünen, und silberfarbi-
○ . . . gen Spinne. Ihr Leib ist länglicht, die Füße
ebenfalls lang, und ihre zwei Zangen spitzig. Sie
spinnt ein radförmiges Gewebe.

○ ● 13. Die Spinnen, welche im Grase, be-
● . . sonders an den Ufern der Moräste herumstreifen,
tragen erst ihre Eier, und alsdann ihre Jun-
gen in einer besondern Blase mit sich herum **),
wie die Krebse ihre Eier unter dem Schwanze
tragen. Wenn erwähntes Bläschen oder Beu-
telchen von ohngefähr oder durch Gewalt von ih-
rem Körper abfällt, ergreifen sie es plöglich wie-
der mit ihren Zangen, schleppen es mit sich fort,
und

*) *Aran. domestica* Linn. No. 9. G.

**) An *Aran. saccata* Linn. No. 40? G.

Abermal eine sechsäugige.

und kleben es, so bald sie sich wieder sicher glauben, mit besonderer Verschlagenheit und Fleiß aufs neue am Hintertheil des Leibes an.

14. Eine gewisse braune Spinne, die einen langen Leib hat, und mit zweien spitzigen Haken bewafnet ist, wird zuweilen auch braunroth oder schwarz gefunden. Sie schwärmt des Nachts fleißig herum *), und hat angezeigte Figur der Augen vor der Stirn.

15. An der kleinen schwarzen glänzenden Spinne, welche an den Blättern der Kirschbäume ihren Aufenthalt zu nehmen pflegt, habe ich gegenwärtige Ordnung der Augen gefunden **).

16. Eine röthliche Spinne von mittlerer Grösse, und vortreflichen Zeichnungen am ganzen Körper, deren Figuren aus weiß, roth und braun angenehm unter einander gemischt und reizend anzusehen sind, hat acht Augen von ungleicher Grösse in beigefügter Ordnung.

17. Die grosse langfüßige braune Waldspinne mit länglichem schön marmorirten und vielfarbigen Körper trägt ihre Eier und Jungen in einem besondern Beutelschen unter dem Bauche bey sich. Ich habe darinn zuweilen 147. Junge, die erst aus dem Ey gekrochen waren, gezählt. Sie kommt mit No. 13. am nächsten überein ***).

18. Eine

*) An *Aran. nocturna* Linn. No. 21? G.

**) Wieder eine sechsäugige. G.

***) An *Aran. elongata* Linn. No. 22? G.

14 Von den englischen Spinnen. I. Buch

18. Eine grosse Wasserspinne *) hab' ich erlichemal in einem Teich auf dem Harze beobachtet. Ihr Leib und Kopf waren braun mit einem gelben Rand oder Zirkel, der wie ein Hutrand mit einem gelben Schnürchen eingefasst ist. Der Hinterleib glich dem Knipfeulchen der Kinder. Es kostete mir viele Mühe, diese Spinne zu fangen, weil sie ausserordentlich hurtig war, und sich unvermerkt unter dem Wasser verbarg, wo sie sich an dem Grasschilf ansehte, und lange verweilte, ehe sie wieder auf die Fläche kam. Da ich endlich nach vielem Fleiß ein Stück gefangen hatte, hab' ich die angegebene Ordnung der Augen daran entdeckt **). Ueber die zwey grossen und obersten Augen hiengen lange Haare wie Augenwimpern herab ***). Sie war ebenfalls mit zwey spizen Fängen bewafnet. Hierbey

*) *Aran. aquatica* Linn. No. 39. G.

**) Als etwas ganz besonderes hat *Geoffr.* Inf. Tom. II. p. 645. No. 7. von ihr erzählt: daß sie sich, in Ermangelung der Schneckengehäuse, die sie zuspinnt, selbst eine Blase von durchsichtiger glasartiger Materie mache, die sie irgendwo auspinne, und darinn wohne; sogar in gedachter Blase Kammern mache, die in einander gehen, vermuthlich die eine für das Männchen, die andere für das Weibchen, und die dritte für die Eyer und Kinder. G.

***) Ich habe an den Augen einiger kleinen Gartenspinnen unter dem Mikroskop viele kleine Härchen von ganz besonderer Struktur entdeckt. Sie waren nicht einfach, sondern wie Fiederwische, fast wie die Fühlhörner der grossen Fliegen, oder der kleinen männlichen Phalänen, kammförmig gestaltet. Sollten sie sich damit wohl die Augen reinigen? G.

ben ist noch zu bemerken, daß alle Spinnengeslechter diese beyde Zangen aus einem angeborenem Trieb sehr geschickt einzuziehen, und auf eben die Art, wie wir ein Taschenmesser zusammenlegen, verbergen können. Durch dies Insekt bin ich erst belehret worden, daß es auch unter den Spinnen Amphibien gebe.

19. Da ich beym Anfang der Aernte zwischen den Saftfeldern spazirte, fand ich in einer Hand voll Schafgarbe eine Spinne, die braun und weißgefleckt war, und einen kugelförmigen Leib hatte. Ihre Augen standen in angezeigter Ordnung *). An eben dieser Spinne entdeckte ich ein grünes Bläschen von der Größe einer Erbse. Ich nahm die Spinne aus dem Kraut, und das Bläschen von ihr ab, und legte beides auf den Tisch. Erst wollte das Thier die Blase zurücklassen, hernach aber ergriff es dieselbe mit beyden Hinterfüßen, und schleppte sie mit sich fort. Nach einer viertelstündigen Belustigung trennte ich die Blase gewaltsam von der Spinne, und fand sechs und achtzig Eyerchen darinn. Ein gleiches Schauspiel gewähren den Beobachtern die braunen Wiesenspinnen No. 13. **).

5. Die Anzahl der Füße ***) erstreckt sich Füße.
auf

*) Abermal eine sechsäugige. G.

**) S. Bonnet's Betr. über die Natur, neueste Aufl. S. 377. 549. Swammerd. V. der N. S. 24. von der Kleinen Feldspinne. G.

***) S. Homberg's Ann. über die Spinnenfüße in al:
ter

16 Von den englischen Spinnen. I. Buch

auf acht, die an der Brust vestsitzen. In Ansehung ihrer Länge leiden sie eben so mannigfaltige Abwechselungen, als die Augen in Absicht ihrer Stellung und Farbe. An einigen Spinnen sind die ersten, an andern die letzten, an noch andern das zweynte Paar die längsten Füße.

Fig. 3. Bey einigen sind die ersten oder vordersten, und hintersten länger als die mittelsten; bey andern wieder die vier vordersten länger, als die vier hintersten. Ferner sind sie bey einigen abwechselnd so geordnet, daß das zweynte Paar das erste, und das vierte das dritte an Länge übertrifft.

Wozu diese Verschiedenheit, mögte man fragen? Ich antworte: eben die Nothwendigkeit, welche einige Spinnen antreibt, Fliegen, und verschiedene noch ganz andere Insekten zu ihrer Nahrung zu fangen, hat auch der Natur diese Mannigfaltigkeit im Bau ihrer Füße abgedrungen *).

Alle

ten Hamb. Mag. I. S. 54. Reich der Nat. und Sitten. 219. Et. S. 18. Clerk Aran. Succ. p. 3. §. 20. G.

*) Das ist es aber nicht allein, worinn man den Grund dieser Verschiedenheit suchen muß. Die ganze, so verschiedene Oekonomie der Spinnen, der Ort ihres Aufenthaltes, alle Arten ihrer Verdäusnisse, u. s. w. haben dieses nothwendig gemacht. Warum hat der Habicht so lange und breite, der Sperling so kurze Flügel? warum hat der Storch so lange, die Wachstel so kurze Füße? Warum hat die Schlupfwespe so lange, und die Wasserwanze so kurze Fühlhörner? Dergleichen Fragen muß man nicht aus einem Umstande, sondern aus der ganzen Beschaffenheit der Oekonomie solcher Thiere erklären. G.

Alle Spinnen haben drey Zwischenknoten an ihren Füßen *).

6. Der

*) Die Artikulation ist also wie bey den Krebsen beschaffen. An der Spitze jedes Fußes befinden sich drey krumme Nägel, die so spitzig und fein sind, daß die Spinnen ohne Mühe auf den glättesten Körpern, als auf senkrecht stehenden Spiegeln, Fenstern und polirten Steinen herumlaufen können †). Mit demselben halten sie sich zugleich, mit zur Erde gekehrtem Rücken, an den Fäden ihrer Netze, und an allem fest an, was sie fassen können. So nützliche und zarte Werkzeuge verdienen noch mehr, als ihre Zangen geschont zu werden. Daher die Spinnen, wenn sie der Klauen schonen wollen, solche vorsichtig einziehen, und auf kleinen runden Ballen gehen, womit ihre Füße neben den Klauen versehen sind. *Abregé p. 140. Pluchs deutsche Ausg. des Schauplazes der Natur. I. 118. M.*

†) Es ist ein Vorurtheil, wenn man glaubt, daß die Fliegen und Spinnen mit ihren Klauen in die glätteste Spiegelfläche eingreifen, und also gehen können. Nein! die erstern haben zwischen den Klauen ein kleines artiges Bürstchen, und die letztern einen fleischartigen Ballen, aus welcher beyde eine klebrichte Feuchtigkeit herauspressen, und vermittelst derselben auf Glase gehen können. Daher die vielen Flecke an den Spiegeln und Fenstern, wo Fliegen und Spinnen gelaufen sind. Wenn beyde alt werden, verdrocknet diese Saftquelle, und dann können sie nicht gut mehr auf glatten Körpern fort kommen. Man werfe eine alte Fliege oder Spinne in einen etwas tiefen Porzellantapf, so kann sie nicht wieder heraus, und muß verhungern.

Swammerdam sagt l. c. S. 21. daß die holländischen Netzstricker an allen acht Füßen sieben Gelenke haben, und daß das letzte mit zwey krummen und schwarzen Hauptnägeln, und noch mehreren kleinen versehen sey, die alle dazu dienen, um über die Fäden des Gespinnstes hinzulaufen, solche

18 Von den englischen Spinnen. I. Buch

Hinter-
leib.

6. Der Hinterleib wird durch einen sehr beträchtlichen Einschnitt von der Brust abgesondert *). Doch ist dies nicht bey allen Geschlechtern. Die zweyAugigen Spinnen machen hier eine Ausnahme. Ihr ganzer Leib scheint mir aus einem Stücke zu bestehen.

Allein dieser Hinterleib ist verschiedentslicher und mannigfaltiger, als alles übrige gestaltet, und die farbigten Zeichnungen unbeschreiblich.

Anhänge
des Af-
ters.

7. Die Anhänge des Afters dürfen hier nicht übergangen werden. Ich bin aber noch ungewiß, ob es Röhren sind, welche einer Menge einfacher Fäden einen bequemen Ausgang verschaffen, oder das künstliche Gewebe der Spinnen befördern sollen. (Denn wir sehen, daß bey diesem Geschäfte erwähnte Anhänge in beständiger Bewegung, also vielleicht zu beyderley Absicht bestimmt sind) **).

8. Einj:

solche vest zu halten und zu regieren. Ob nun dieses, seht er hinzu, an den Englischen Spinnen nicht auch statt habe, das kann ich eigentlich nicht sagen, weil Lister sich darüber nicht deutlich genug ausdrückt: Omnibus araneis internodia ter-na in cruribus, sind seine Worte. G.

*) *Araneus dividitur in duo maxima segmenta, quae thorax et venter sunt. Ex horum media commissura exsurgit genitale, cum articulo uno intortum, nigricans et forma referens muscae aculeum. (Severini Zoolom.) Caput autem ipsi thoraci haud ulla notabili commissura, in omnigenis araneis inferitur. v. Lister. Append. ad Hist. nat. Angl. p. I. M.*

**) Ohne Zweifel sind dieses die fünf Warzen am äußersten Ende ihres Bauchs, an denen noch viele andere

8. Einige Spinnen sind kahl, einige mit Haren bedeckt; einige haben eine weiche, andere eine rindenartige Haut.

So viel von den äußern Theilen der Spinnen. Von der Bildung der innern Theile kann ich nicht viel Zuverlässiges sagen, weil mir solches die ausnehmende Kleinheit dieser Thierchen verbietet *).

B 2

9. Ich

dere kleinere sitzen, und wovon Plüsch I. 119. sagt: daß sie solche öfnen und verschließen, auch die Sprüßlöcher daran so enge und weit machen können, als sie wollen. Durch diese Sprüßlöcher lassen sie den klebrichten Saft ausfließen, womit ihr Körper angefüllt ist, wenn sie das Netz anfangen zu weben. Sobald eine Spinne diese Löcher ausziehet, bekommt der Faden keine weitere Länge, und die Spinne bleibt an selbigem hängen. M.

Die Meynungen, wie viele besondere Theile die Spinnwarzen haben, sind von je her getheilt gewesen. Man hat ihnen fünf, auch sechs gegeben. L^öwenhöf hat sie auf fünf aefekt, und am richtigsten beobachtet, darinn ihm Rösel im 4ten B. S. 255. 256. t. 38. f. 5. 6. betritt. Sonst vergleiche man noch über diese Theile Hombergs Anm. über die Spinnen im 1ten Th. des alten Hamb. Mag. S. 56. Clerk Aran. Succ. p. 13. §. 29. Vaters leichtgem. Milkr. S. 212. G.

*) Schon Swammerdam B. der N. S. 23. hat es beklagt, daß Lister die Zergliederung dieser Theile seiner Abhandlung nicht beygefüget hat. Er selbst hat davon nichts zuverlässiges geliefert, weil es, wie er sagt, seine erste Zergliederung war. Sonst giebt er Listern das Zeugniß, daß er seine Arbeit durch vielen Fleiß, Sorgfalt, Richtigkeit, und eigene Erfahrung beträchtlich und brauchbar gemacht, und durchgängig gezeigt habe, daß er aus seinen eigenthümlichen Quellen geschöpft, und gründlich abgehandelt habe. Dem

20 Von den englischen Spinnen. I. Buch

Die Ge-
bärmutter.

9. Ich will aber doch einige meiner Muthmassungen vortragen: Z. E. von der Gebärmutter, welche man sich bey den Spinnen, die ihre Eyer alle auf einmal legen, als ein einfaches Behältniß, bey denen aber, die sie zu wiederholten malen, und unterschiedenen Zeiten hervorbringen, als ein zwey- oder mehrmal abgetheiltes und mit Ethern angefülltes Behältniß denken muß.

Einge-
weide.

10. Auch die Eingeweide können nicht bey allen gleich gestaltet seyn. Bey den achtaugigen Spinnen, die einen flüssigen Auswurf von sich geben, müssen sie anders, als bey den zwey-äugigen gebauet seyn, deren Auswurf hart, und nach dem Mastdarm geformt ist *), ob sich gleich beyderley Arten Spinnen von Fliegen und andern Insekten ernähren.

Faden-
behältniß.
Pag. 4.

11. Ferner scheint einigen das Fadenbehältniß zu fehlen, wie den zwey-äugigen. Bey den achtaugigen ist es entweder doppelt, oder man muß auch in der Gebärmutter einen Faden annehmen.

Dem obigen Mangel hat der unsterbliche Rüssel durch seine vorgenommene Anatomie einiger innerer Theile der Spinnen abgeholfen, und im 4ten B. t. 35 - 40. durch die schönsten illuminirten Abbildungen vorgestellt. Wer weiß, was wir nicht von einem, ihm gleichenden Bleemann noch zu erwarten haben? G.

*) Bey einigen Spinnraupen sind die Körner ihres Unraths auch nach dem Mastdarm gerieft.

Swammerdam hat die Luftröhren bey den Spinnen vergeblich gesucht. G.

von den Spinnen überhaupt. 21

nehmen. Denn viele Spinnen ziehen einen doppelten Faden, deren einer sowohl an Farbe, als in mehreren Umständen von dem andern gänzlich unterschieden ist. Die letzte Meinung wird dadurch desto glaubwürdiger, weil man diesen zweeiten Faden fast immer in der Gegend der Geburtsstelle wahrnimmt *).

B 3

Von

*) Es finden sich also an den Spinnen folgende äußerliche Theile.

1. Am Kopfe und an der Brust die Augen;
2. vor und unter den Augen die Stacheln mit ihren Gelenken;
3. dahinter unten auf der Brust der Mund und die Zähne;
4. ferner die zween Arme mit ihren Nägeln;
5. und dann die acht Füße mit ihren sieben Gelenken, und die zween Nägel an ihren Spitzen; wie auch die Härchen und scharfspitzigen borstigen Haare, die auf der Haut des Leibes und auf den Füßen stehen.

Von den innern Theilen will ich doch noch Swammerdam's Nachrichten anführen. Davon, sagt er in der B. der N. S. 23, kann ich vor jezo nur so viel berichten, daß ich die Muskeln der Füße, Arme und Stacheln unterschiedentlich gesehen habe; in gleichen daß die Brust damit beynahe gänzlich angefüllt war, und außer den Fleischsträngen anders nichts, als die Kehle, das Rückenmark und das Herz enthielt. Doch von alle dem hab' ich nichts recht unterscheidend gesehen, und kann also nichts Zuverlässiges davon sagen.

Am Bauche ließ sich das fleischige Fell sehr leicht von dem darunter liegenden Eingeweide ablösen. Nachdem das geschehen, sah man ein artiges, dem Netz im menschlichen Leibe ähnliches Netzen, das aus vielen an einander geketteten runden Knöpfchen von einer leichten, und ins Weiße fallenden Purpursfarbe bestand.

Im

22 Von den englischen Spinnen. I. Buch 2c.

Von den Eingeweiden in der Brust läßt sich nicht einmal etwas Muthmaßliches angeben.

Im Bauche selbst und unter besagtem Netze schien mir der Magen so, wie in der Weinbergsschnecke gestaltet zu seyn. Die Eingeweide waren ziemlich kennbar. Hier und da liefen einige weisse Gefäße durch sie hin, die ich für Lustradern ansah. Weiter sahe man ein durchsichtiges und ungleich rundes gelbes Zeug, das man für Trappeneyer hätte ansehen können, wenn einem nicht das dem Zeugegliede gleiche Theilchen auf andere Gedanken brächte.

Das Beutelchen, darinn das Gespinnst als ein weicher Leim lag, war verschiedenlich zusammen gerollt, und an Farbe dem Achatsteine gleich. Oefnete man es, so konnte man seine Fäden aus einander ziehen. „ W.





II. Kapitel.

Von der Erzeugung der Spinnen.

Alle Spinnen legen, so viel mir bekannt ist, Eyer.

Es ist ausser Zweifel, daß sie durch die Paarung befruchtet werden, weil um die Paarungszeit jedes Weibchen sein Männchen bey sich hat, und mit demselben alsdann gleichsam in ehelicher Geselligkeit lebt. Doch geschieht dieses nur um der Befruchtung willen, keinesweges aber, um gemeinschaftliche Nester zu bauen, oder die jungen Spinnen zu nähren. Denn sobald die Begattung geschehen, ziehet das Männchen wieder ab, und wird ausser dieser Zeit niemals, oder nur ungemein selten bey dem Weibchen gefunden, ob dieses gleich in gewissen, eben nicht sehr kurzen Perioden, im Sommer öfters häufige Eyer leget.

Ihres gleichen bringen sie aber nicht eher hervor, als bis sie zu gehöriger Grösse gediehen, welches oft in einem, gemeiniglich in zwey Jahren, geschieht. Bey allen Arten hat man um die Vermehrungszeit zu merken, daß die Nesterbauenden Spinnen, von welcher Gattung sie seyn mögen, fast einerley Grösse haben, und nicht leicht grössere irgendwo entdeckt werden können.

Die kleinsten Spinnen legen die wenigsten Eyer; die grösseren hingegen bringen eine sehr

24 Von den englischen Spinnen. I. Buch

zahlreiche Nachkommenschaft, und von diesen könnte eine einzige in einem Sommer leicht über tausend Eyer legen *).

Fig. 5. Die Eyer aller Spinnen sind vollkommen rund.

Sie haben eine weiche, häutige, durchsichtige Schale. Die Eyer von einerley Gattung enthalten eine einfarbige Feuchtigkeit, die bey Ethern von unterschiedenen Gattungen bunt ausfiehet, durch die Schale durchscheinet, und derselben einen weißlichen, zuweilen gelblichen, oder hellblaulichen, auch wohl bloß purpurfarbigen Anstrich ertheilet.

Die Grösse der Eyer ist sehr unterschieden. Bey wenigen gleichen sie den Senfkörnern; bey den meisten aber dem weissen Mohnsamen.

Nur wenige, oder eigentlich gar keine werden von der Mutter bloß und ohne alle Bedeckung zurückgelassen. Einige werden in häutige oder

*) S. Clerk Aran. Succ. p. 5. §. II. Wie erstaunend ist die Fruchtbarkeit der Insekten? Man nehme nur folgende drey Arten von Insektengeschlechtern. Erstlich diese Spinnen, davon eine an die tausend Eyer legt; zweytens das Weibchen von *Phalaena Cossus*, dem Weidenbohrer, welches auch über tausend zu legen pflegt; und endlich das Weibchen des Värvogels (*Caja*), deren einige nach dem Zeugniß des Herrn Staatsrath Müllers auf 1600 gelegt haben; so wird man die Weisheit nicht genug bewundern können, die gleichwohl dieser erstaunlichen Fruchtbarkeit in der Natur das gehörige Gleichgewicht zu setzen wußte. S.

II. Kap. Von Erzeugung der Spinnen. 25

oder leinenartige Säfte und Futterale eingeschlossen; andere werden mit lockern Fäden, wie mit gekämmter Wolle umspunnen; einige hängen unter einander, wie Pillen, zusammen, und in der Gestalt der Lupinen zusammengebrückt. Bey dieser Art liegt eine Reihe Eyer über der andern, und der ganze Klumpen ist dicht an einander gefleht. Andere aber zerfließen, wenn ihre Häute zerrissen werden *).

Die Spinnen brüten ihre Eyer nicht aus, weil sie solche durch das Sigen auf denselben, nicht wie das Federvieh, erwärmen können. Ihre äussere Haut ist, wie man aus der Erfahrung weis, wie bey den Schlangen, kalt. Dennoch giebt es einige Spinnen, welche beständig über den Eyern sitzen, oder selbige allenthalben mit hinnehmen. Allein dies ist mehr eine Fürsorge für ihre Nachkommenschaft, als eine Erwärmung oder Brütung zu nennen.

Von der Legezeit gerechnet, werden zum Auskriechen der jungen Spinnen bey den meisten 21 Tage erfordert. Doch ist solches nicht bey allen gleich. Denn es giebt einige, die im September gelegt werden, und erst zu Anfang des Frühlings, andere aber, die noch später auskommen. Bey den letzteren ist es noch nicht ausgemacht, wie viel Tage von der Reifzeit bis zum Auskriechen nöthig sind; ob dazu mehrere,

B 5

oder

*) Die Gartenspinnen pflegen auch die Blätter über ihre Eyer künstlich herzurollen. *E. Commerc. litter. Norimberg. 1735. p. 248. W.*

26. Von den englischen Spinnen. I. Buch

oder nur eben so viele Tage, als wie bereits angegeben sind, erfordert werden. Mir kommt es in der That unglaublich vor, daß die Eyer so viele Monate zur langsamen Reifung nöthig haben sollten.

Pag. 6.

Daß aber die Eyer selbst schon kleine Würmchen wären, wie Aristoteles *) behauptet, oder daß die Spinnen selbst in Gestalt kleiner Würmer in den Ethern seyn sollten, kommt mir sehr unwahrscheinlich vor. Sie kommen vielmehr ganz vollständig aus den Ethern, und sind sich beim Auskriechen in allen ihren Theilen ähnlich **).

III. Kap.

*) Hist. Animal. lib I. c. 27.

**) Gleichwohl müssen sie doch erst verschiedene Stadien durchgehen, ehe sie zur Fortpflanzung ihres Geschlechts geschickt sind †). Gordart hat in der 49ten Erfahrung des 2ten Theils einen Abriß geliefert, welcher klärllich erweist: daß die Spinnen zu der Zeit wahrhaftige Püppchen sind, wenn sie sich ihrer letzten Häutung nähern, indem ihre Füße alsdann gar merklich und wunderbarlich ausgereckt und verlängert werden. Da auch Lister bemerkt hat, daß sie wohl zwey Jahre zubringen, ehe sie zur Zeugung geschickt werden; so ist davon wohl außer allem Zweifel die Ursache, daß sie so lange anwachsen müssen, bevor sie ihre letzte Hülle abwerfen, und die Gestalt einer Puppe verlassen. Denn ehe sind sie dazu nicht tüchtig, und alsdann häuten sie sich nicht mehr. C. Swammerd. B. d. N. S. 24. Sonst vergleiche man noch bey diesem Kapitel: Neue Anmerk. über die Naturlehre I. Th. S. 451. Thumig's Merkwürdigk. der Natur S. 79. Zomberg's Anmerk. über die Spinnen; im Iten Th. des A. Hamb. M. 61. Bomar. Dict. des Anim. I. p. 329. C. u. M.

†) Diese Haut nennet Clerk Aran. Succ. p. 14. S. 31. Teflam. G.



III. Kapitel.

Von der Beschaffenheit des Fadens, und der Art, solchen zu spinnen.

Es ist den jungen Spinnen natürlich, sobald sie aus dem Ey fallen, aus dem Hinterleib einen Faden zu ziehen *). Doch hab' ich noch nicht sicher genug entdeckt, ob es sich auch mit den zwehäugigen Spinnen eben so verhalte. Unser Mouffet scheint es indessen zu behaupten. Mir aber kommt es vor, als ob es wohl bey der Fürsorge für die Brut so seyn könne. Nur der Umstand scheint dieser Meinung am meisten im Wege zu stehen, daß die zwehäugigen Spinnen durch nichts können gereizt werden, ihren Faden zu zeigen, wie in diesem Fall alle achthäugigen thun.

Die Männchen ziehen ihren Faden, und weben ihre Netze so gut, obgleich viel seltener, als die Weibchen **). Die Art, wie sie diese Faden ziehen, ist den Alten fast gänzlich unbekannt gewesen, von mir, so viel ich weiß, zuerst entdeckt, und vor einigen Jahren in Englischer
Sprache

*) Wie es den jungen, aus dem Ey gefallenem Räupchen eigen ist, dergleichen Faden vorn aus dem Mäule zu ziehen. Und diese Eigenschaft haben sie alle, sogar die allerkleinsten, und fast unsichtbaren Winkerräupchens. S.

**) Die meisten aber, selbst unter den webenden Spinnen, sind als Jäger (Venatorii) zu betrachten. S. Lister. Apend. p. I. W.

28 Von den englischen Spinnen. I. Buch.

Sprache in den philosophischen Transaktionen *) des berühmten Hrn. Oldenburgh bekannt gemacht worden. Indessen glaube ich nicht verschweigen zu dürfen, daß schon beim Aristoteles nicht geringe Spuren dieser Entdeckung anzutreffen, welche aber in so viele Dunkelheit eingehüllet sind, daß viele, auch die gelehrtesten Ausleger, ihre Wissenschaft vergeblich dabey ansträngen würden. Hier sind seine Worte, nach der lateinischen Uebersetzung des Plinius **).

„Die Spinnen ziehen, so bald sie ausgekrochen sind, gewisse Fäden, nicht von innen, als einen Auswurf, wie Demokritus sagt, sondern von aussen aus ihrem Körper, gleich einer Schale, oder nach Art derer, welche ihre Stacheln, wie die Igel (Hystriæ), von sich schiessen.“

Im Leibe der Spinnen findet sich hinlänglicher Stoff zu dieser Arbeit. Er mag nun, wie Demokrit will, zu gewisser Zeit aus einer Fäulniß im Leibe entstehen, oder es mag sich selbst darinn eine besondere Quelle der Fruchtbarkeit zu diesem Gewebe befinden. Um viele neuere Ausleger zu übergehen, will ich nur des F. Redi Erklärung dieser Stelle anführen.

„Aristoteles irrete, als er dem weisen Demokrit widersprach, und die Meinung behauptete, daß die Spinnen ihre Fäden nicht aus den innern Theilen des Leibes zögen, sondern von

*) No. 65. p. 2103.

**) Hist. Nat. Lib. II. c. 24.

III. Kap. Von der Beschaffenheit des ic. 29

„von den äussern Theilen des ganzen Körpers
„nehmen, als ob der Stoff dazu eine Art zar-
„ter Welle (lanugo) wäre, die den Leib von
„aussen, wie eine Schale umgäbe.“

Ob indessen die Worte gleich sehr dunkel
sind, wenn man sie auf den Ort, oder auf die
Materie deutet, woraus die Fäden gezogen wer-
den; so scheint doch der grosse Philosoph die
Art, solche zu ziehen, richtig erklärt zu haben.
Denn die Spinnen schießen ihren Faden mit
eben der Gewalt, wie die Igel (*Hystriæ*) ihre
Stacheln aus. Nur darinn sind sie unterschies-
den, daß diese Stacheln vom Körper des Schweins
können getrennet, und weit davon entfernt; die
Fäden der Spinnen aber, wenn sie auch noch so
lang gezogen werden, doch noch immer im Hin-
terleibe der Spinne hängen bleiben, und so von
ihnen abschießen, wie die Strahlen von der
Sonne *). Und auf eben diese Weise ziehen
nicht allein die Jungen, sondern alle Spinnen,
wenigstens die achträugigen, ihre Fäden: sie mö-
gen seyn von welchem Alter, Geschlecht oder
Gattung sie wollen.

Doch sie schießen nicht immer nur einen ein-
zelnen Faden, wie man sonst geglaubt hat, aus
dem Hinterleibe hervor; sondern oft viele einfa-
che Fäden zugleich, die gleichsam wie die schim-
mernde

*) So ist es in Swammerdamms B. der N. S. 25.
übersezt: und so von ihnen abschießen, wie die
Strahlen von der Sonne. S.

30 Von den englischen Spinnen. I. Buch

mernde Stralen vom Schwanz eines Kometen, ausfahren. Ob die Anhänge am Hinterleibe einiger Spinnen, als kleine Röhren, diesem vielfachen Faden etwan zu statten kommen, davon muß man sich anderwärts zu überzeugen suchen*).

Jeder

*) Man muß hiermit nothwendig die Bemerkungen neuer Beobachter vergleichen.

Zomberg im I. B. des alten Hamb. Magaz. S. 56. sagt davon. „Es sind um den Hintern einer jeden Spinne vier kleine muskulöse, gegen ihre Grundfläche breite, und gegen ihre äußersten Enden zugespitzte Warzen. Die Warzen haben eine freye Bewegung nach allen Seiten. Mitten zwischen diesen Warzen gehet der flebrichte Saft, woraus der Faden wird, und womit sie ihre Gewebe und Nester machen, gleichsam als durch ein Zieheisen heraus. Dieses Loch, woraus der Saft geht, hat einen Sphinkter, wodurch es geöffnet und geschlossen wird, damit sie gröbere oder dünnere Fäden spinnen können, und wenn die Spinne in der Luft an diesem Faden hängt; so bleibt sie hängen, wenn sich das Loch schließt, und fällt durch ihre eigene Schwere weiter hinunter, wenn sich das Loch öffnet.“

Kösel hat es im 4. B. t. 38. f. 5. überaus artig vorgestellt, wie eine Spinne beyin Herunterfallen ein ganzes Seil von ihren Fäden mache, und sagt daselbst S. 257.

„Daß aber die Spinne auf einmal ein so starkes Gespinnste machen kann, kommt daher, weil ich bereits oben gesagt habe, die fünf Theile der Spinnwarze innen voller Spinnröhren sind, so daß aus jeder unzählige Fäden kommen, wenn die Spinne derselben benöthiget ist, und hierinnen kann sie nach Belieben verfahren, und bald nur einen, bald aber mehrere Fäden spinnen, und gleichwie sie im Nothfall sich aller Fäden, die sie aus ihrem Leibe herausreiben kann, auf einmal zu bedienen weis; so pfleget sie bisweilen auch wieder nur so viele auf einmal hervorzubrin-

III. Kap. Von der Beschaffenheit des:c. 31

Jeder einzelne Faden ist viel dünner und zarter, als das feinste Haar. Dennoch behauptet P. Blankanus beym J. Redi *), daß ein solcher Faden nicht einfach und glatt; sondern ästig und gleichsam gekrämpelt sey. Vielleicht hat er einen vielfachen Faden für einen getheilten und ästigen angesehen. Mir ist wenigstens jeder Faden glatt und sauber vorgekommen.

Die Fäden hängen beständig eben so vest zusammen, wenn sie freywillig ausgeworfen, als
wenn

zubringen, als sie nöthig hat. Dieses kann man gar wohl beobachten, wenn man einer in einem Glase aufbehaltenen Spinne, die eine Zeitlang gehungert hat, eine Mücke vorwirft. Sobald die Spinne derselben ansichtig wird, sobald läuft sie auf solche zu, ergreift sie, und, damit sie sich nicht wehren könne, umspinnet sie dieselbe, und legt ihr gleichsam Fesseln an, da man denn, wenn man öfters darauf Acht giebt; gar wohl wahrnehmen kann, daß, nachdem die Mücke groß oder klein ist, die Spinne auch sich mehrerer oder weniger Fäden zu diesen Fesseln bediene. „

Von dem Vorrath der Materie heißt es in Zomberg's Anmerk. 1. B. des alten Hamb. Magaz. S. 58. „Eine Spinne hat zwey bis drey mal Materie, ein neues Gewebe zu machen, wenn sie nicht das erstemal ein allzuarosses gemacht hat, welches die Materie zu diesen Fäden erschöpfen könnte. Wenn es ihr hernach an Geweben fehlt, so muß sie entweder das Gewebe einer andern Spinne mit Gewalt in Besitz nehmen, oder ein verlassenes Gewebe auffuchen. Denn die jungen Spinnen verlassen ihre ersten Gewebe, neue zu machen, und wenn die alten Spinnen, nämlich die Hauspinnen, keine finden; so müssen sie umkommen. Denn ohne Gewebe können sie nicht leben.„ G.

*) de Generat. Insector. ed. lat. p. 177.

32 Von den englischen Spinnen. I. Buch

Pag. 8.

wenn sie mit Gewalt, oder wider Willen des Thiers herausgezogen werden. Doch reißen sie die Spinnen bald selbst ab, bald rollen sie solche in kleine schneeweiße Büschel zusammen, indem sie die Vorderfüsse mit grosser Geschwindigkeit über den Kopf herum bewegen.

Durch das Zerreißen der Fäden entsteht jene unzählbare Menge einzelner Fäden, die auf dem Lande allenthalben zerstreuet sind *).

Das unglaublichste, wovon so wenig bey alten als neueren Schriftstellern etwas erwähnt worden, ist unstreitig, daß die jungen Spinnen, und die von mittlern Alter und Grösse, (von den alten aber kann ich solches nicht sagen) sich vermittelst ihres Fadens zuweilen einer sanften Luft überlassen, und bis zu den Wolken in die Höhe schwingen. Wenigstens hab' ich sie viel höher steigen sehen, als ich ihnen mit bewaffnetem Auge folgen konnte, ob ich gleich ihre Lustreisen mit Fleiß von einem der höchsten Thürme beobachtet habe.

Gegen den Monat Oktober thun sie dieses am öftersten; doch hab' ich auch das ganze Jahr hindurch, sogar mitten im Winter, wenn zu solcher Zeit eben heiterer Sonnenschein, und die Luft stille war, auf den Aeckern und Zäunen häufige Spuren solcher Fadengespinste bemerkt **).

Ich

*) Lister glaubte also schon, daß die sogenannten Sommer- oder Marienfäden von den Spinnen herstammen, davon unten ein mehreres. G.

**) Davon sollen nun, wie einige behaupten, die unzähligen

III. Kap. Von der Beschaffenheit des 1c. 33

Ich muß hier noch erinnern, daß ich in diesen langen Luftfäden, die sich vermuthlich durch weitläufige Luftreisen der Spinnen endlich in starke und

lügen Sommerfäden, oder das Mariengarn im Herbst entstehen. Ich habe darüber einige zufällige Gedanken geäußert im 2ten Jahrg. der neuen Berlin. Mannigf. S. 164. ff. die ich aber für nichts weiter, als Muthmassungen ausgeben. Herr D. Kühn hat im 7ten St. des Naturforschers S. 272. dagegen einige Zweifel gemacht, und sich auf eine Erfahrung berufen, da ganze Wiesen mit diesem Gewebe bezogen gewesen, auf welchen kleine Spinnen herumgelaufen wären. Dies kann ich leicht zugeben, auch noch mehr, daß selbst einige Fäden, auf welchen eben Spinnen sitzen, von der Luft aufgenommen und in die Höhe geführt werden können. Haben wir aber dadurch schon den ganzen Beweis erschöpft, welcher darauf beruhet: daß alle die unzähligen Fäden im Herbst einzig und allein von den Spinnen herkommen?

Wir bleibt noch immer dies die größte Schwierigkeit: daß heute, als an einem heitern Tage, alle Wiesen, Stoppeläcker, Wege, Zäune und Hecken damit überzogen sind, und die ganze Luft, so weit man sehen kann, damit angefüllt ist, und Morgen, als an einem trüben und nebligten Tage, alles mit einemmale geschmolzen und verschwunden ist, welches doch eben keine Eigenschaft der Spinnfäden, oder ihres Gewebes ist, wie wir in den folgenden selbst von unserem Verfasser hören werden, und auch durch die augenscheinlichsten Erfahrungen beweisen können.

Gegen Listers Ejakulation, oder Ausschießen der Spinnfäden hat Swammerdam B. der 17. S. 25. folgende Erinnerungen gemacht. „Wie ist es möglich, daß ein so zarter, und dünner Faden, als der Spinnen ihrer ist, sollte so weit weggeschossen werden, die Luft durchdringen und zertheilen können, ohne von ihr einigen Widerstand zu leiden, oder in vielfältige Krümmen gebogen zu werden, die das Thier nothwendig

74 Von den englischen Spinnen. I. Buch

und ungleiche Stränge zusammengewickelt, sehr oft Fliegen entdeckt, die entweder von ohngefähr, oder mit Fleiß in diese Netze gezogen waren.

Da wir nun von der starken Ausdehnung dieser Fäden überzeugt sind, wird es uns leicht begreif-

wendig verwirren würden? Denn die Spinnen scheinen den Zeug, woraus ihr Faden zusammengesetzt ist, nicht in einer einzigen Höhle aufzubehalten, um es daraus so weit, und zwar trocken zu verschießen. Zumal da eine grosse Gewalt, und starke Kraft der Fleischstränge dazu gehöret, welche aber an den Spinnen diesem Theile zu mangeln scheint. „

Von den Lustreisen der Spinnen setzt er hinzu: Ich habe selbst, eben so, wie Lister, gar oft gesehen, wie die kleinen Spinnen mittelst ihres Fadens, gleich als ein Flieger, oder sogenannter Drache von Papier, sich in die Luft gehoben, und von ihr fortgetrieben werden. Wäre nun die Meinung des Herrn Listers diese, daß die alten Spinnen ihren Faden gleichfalls dem Winde überlassen, und ihn von demselben wohin antreiben lassen, unterdessen da sie immer mehr und mehr Zuschuß aus ihrem Leibe herauspressen; so liesse sich seine vorgegebene *Ejaculatio*, oder sein Wegschießen, Wegschleudern, leicht begreifen, so fielen alle Schwierigkeiten weg, die man dawider aufwerfen könnte. Was mich anlangt, kann ich bis auf diese Stunde nicht anders schlüssen, als daß alle Fäden aus dem Leibe der Spinne durch die Schwere ihres Niederfinkens oder ihres Fortganges herausgezogen, nicht aber ausgeschossen, oder weggeschleudert werden, so wie die Seide der Seidenwürmer aus ihren Spinnebeutelchen gezogen, nicht aber verschossen wird. Doch kann ich auch leicht begreifen, wie die Spinnen selbst stillsitzend die Fäden aus ihrem Leibe herauspressen, und sodann dem Wind überlassen können, um solche fernerhin von einem Baume zu dem andern fortzutreiben. „ G.

III. Kap. Von der Beschaffenheit des ic. 35

begreiflich seyn, wie die Spinnen ihre Netze zwischen zweien weit aus einander stehenden Bäumen befestigen, oder über einen Fluß auswerfen können, welches vorher sehr schwer zu erklären war, wie man beim Mouffet und Redi sehen kann *).

E 2

Noch

*) Erst wollen wir hierüber den Swammerdamm hören. Er sagt in seiner B. d. N. S. 24. Wenn ich den Fall sehe, daß zweien Bäume durch ein dazwischen hinlaufendes Wasser geschieden sind, wie kann eine Spinne ihren Faden an den Baum jenseit des Wassers, und ihr Netz recht in die Mitte bringen?

„Um dieses wohl zu verstehen, ist zu wissen, daß der Spinnen ihre Fäden nicht einfach, sondern gemeiniglich doppelt, zuweilen auch wohl zehn, zwölfach ist. Will man sich davon überzeugen, so muß man eine Spinne von einer Höhe abstossen, und alsobald den Faden besichtigen. Um nun solches desto süglicher und gewisser zu thun, so muß man dessen Hintertheil von dem Vordertheile absondern, den Faden aufrappen, aus einander wickeln, bis an seinen Ursprung verfolgen, und daselbst beschauen. Der Spinnen ihr Faden ist also gemeiniglich doppelt. Doch ist solches nur von dem Faden zu verstehen, mit welchem sie sich herniederläßt. Denn der Faden, auf welchem sie in die Höhe läuft, ist einfach. Hat nun die Bewegung der Luft, oder der Wind, den fliegenden Faden etwan an einen Zanken, oder sonsten wo angeworfen und befestiget; so ist es nunmehr der Spinne ein leichtes, von der einen Höhe auf die andere, von dem einem Baume auf den andern zu kommen, sollte sie auch ein Gewässer von einander trennen. Unsere Meynung von dem doppelten Faden der Spinne hat, wie wir befinden, nicht nur Hr. Henricus Regius, öffentlicher Lehrer der Arzneykunst zu Utrecht; sondern auch der sehr fleißige und aufmerksame Arzt, Franziscus Redi, einigermaßen vorgestellt. „

Somberg stimmt damit überein, wenn er im 1. B. der A. J. Magaz. S. 59. sagt: „Was die Gewebe

36 Von den englischen Spinnen. I. Buch

Noch eine nicht minder bewundernswürdige Eigenschaft der Spinnen ist diese, daß sie die einmal gesponnenen Fäden wieder in sich zurückziehen

webe in den Gärten, welche in freyer Luft sind, und bey welchen die Dörter, welche sie unterstützen, nicht so gelegen sind, daß die Spinnen leicht dahin kommen können, anlangt, so schiffen sie sich auf folgende Art dazu an, sie zu verfertigen. Die Spinne setzt sich bey stillem Wetter auf die Spitze eines Baumzweiges oder auf einen andern Körper in der freyen Luft. Dasselbst hält sie sich nur mit sechs Füßen fest an, und mit den beyden hintersten zieht sie aus ihrem Hintern nach und nach einen Faden, zwey oder drey Ellen lang, oder noch länger. Diesen Faden läßt sie in der Luft schwanken, bis ihn der Wind an etwas festes angetrieben hat, wo er sich alsbald durch seinen ihm natürlichen Leim anklebt. Die Spinne zieht zum öftern diesen seidenen Faden, zu erfahren, ob das Ende, welches in der Luft schwankt, sich wo angehangen hat, welches sie, indem sie an dem Faden zieht, an dem Widerstande desselben merkt. Hernach spannet sie ihn ein wenig, und befestiget ihn mit den Warzen ihres Hinteren, an dem Orte, wo sie ist. Dieser Faden dienet ihr zu einer Brücke oder Leiter, auf welcher sie zu dem Orte gehet, wo sich der Faden von ohngefähr angehängt hat. Auf diese Art macht sie diesen Faden erst doppelt, oder dreyfach, oder vierfach, und dieses nach ihrem natürlichen Triebe, oder vielmehr nach der Länge des Fadens, nach deren Beschaffenheit sie ihn stärker oder schwächer macht. Hierauf setzt sie sich beynahe in die Mitte dieses Fadens, und zieht mit ihren beyden hintersten Füßen aus ihrem Hintern einen neuen Faden, welchen sie, wie den ersten, in der Luft herum schwanken läßt, und wenn sie merkt, daß dieser neue schwankende Faden an einem Orte angehangen hat, so spannet sie ihn ein wenig, und befestiget mit ihren Warzen das Ende, welches sie hält, so perpendicular, als sie kann, an die Mitte des ersten Fadens, und macht ihn fest, indem sie ihn doppelt, oder dreyfach macht,

so,

III. Kap. Von der Beschaffenheit desic.

ziehen können, davon man unten in der Folge einen Beweis finden wird. In dieser Absicht scheinen sie also ein doppeltes Vermögen zu haben, welches der Lungenkraft bey blutreichen Thieren ähnlich ist, wodurch sie abwechselnd den Othem an sich ziehen, und aushauchen. Fragt man aber, ob sich blos der Stoff zu den Fäden, als eine flebrichte Masse im Leibe der Spinnen befinde, oder ob schon die gebildeten Fäden selbst in demselben vorrätzig liegen; so scheint die abwechselnde Zurückziehung der ausgeworfenen Fäden der letzten Meinung am günstigsten zu seyn.

Von dem Stoff dieser Fäden, und dessen Pag. 9.
Behältniß glaube ich dennoch, daß er aus einem besondern Saft des Körpers bestehe, und in einem eigenen Behältniß; wie bey den Raupen, aufbehalten werde.

Der Faden selbst löst sich nicht auf, wenn er auch im Wasser gekocht wird, sogar im Feuer nicht, wenn man ihn auch trocken aufs Feuer bringt. Auch läßt er sich nicht anzünden, sondern behält, wie ein Gummi, eine flebrichte Natur.

Die frisch gesponnenen Fäden scheinen zwar flebricht, oder wenigstens mit einer flebrichten Feuchtigkeit überzogen zu seyn; doch zweifle ich,

C 3

ob

so, wie sie den ersten Faden gemacht hatte. Dieses thut sie so oft, bis die Mitte des ersten Fadens ein Mittelpunkt wird, von welchem viele Radii bis zu dem äußersten Ende der andern Radiorum gehen kann.
u. s. w., G.

38 Von den englischen Spinnen. I. Buch

ob sie, nach Mouffets Meinung, wenn sie schon heraus sind, noch einmal benezt werden. Darinn aber hat er Recht, daß die Materie dazu gar nicht flüßig, sondern leimartig und ziehbar sey, und ihre Zähigkeit weder im Trocknen, noch im Feuchten verliere.

Die Farbe der Fäden ist nicht überein. Gemeiniglich sind sie hell und durchsichtig wie die Luft, damit die unvorsichtigen Fliegen desto eher hineinfallen. Zuweilen fallen sie etwas ins Purpurfarbige, Blauliche und Grünliche. Ueberhaupt sind sie nicht von einerley Beschaffenheit. Ich habe weiche, rauhe, dünne und starke Fäden gesehen, und zwar, welches am meisten zu bewundern, um die Zegezeit. Es fragt sich also, ob nicht ein Faden aus der Gebärmutter, ein anderer aber aus seinem eigenthümlichen Verhältniß komme? Oder ob einerley Feuchtigkeit in unterschiedenen Theilen eben desselben Kanals unterschiedene Farben und Eigenschaften annehmen könne?

Von der verschiedenen Weberkunst der Spinnen wollen wir unten weitläufiger reden. Es ist also nicht nöthig, hier etwas davon zu sagen. Doch muß ich es nur noch am Mouffet, und andern tadeln, wenn sie behaupten: daß jede junge Spinne die Weberkunst von ihren Aeltern lerne, und mit dem Alter an Geschicklichkeit zunehme. Außer Zweifel ist aber diese Geschicklichkeit der Füße, die man als zufällig ansiehet, hier nichts anders als der Naturtrieb selbst.

III. Kap. Von der Beschaffenheit des x. 39

selbst. So viel ist indessen gewiß, daß die Jungen, so lange sie bey der Mutter im Neste sind, gar nicht spinnen *), und auf nichts, als auf ihre Nahrung bedacht sind.

Wahr aber ist es, daß die jungen Spinnen Fäden von sich schießen, wenn man sie aus dem Neste nimmt, besonders wenn man sie neckt und beunruhiget. Das pflegen sie aber nicht in der Absicht zu thun, ein Netz zu weben, sondern um dadurch entfliehen zu können **).

Das aber ist ausgemacht, daß die Netze der jungen Spinnen eben so zierlich und künstlich ***), als der größern und ältern, und durch alle Gra: Pag. 10. be des Alters mit einerley Kunst und von gleicher Gestalt verfertiget werden. Der Unterschied, worinn sich Mouffet vielleicht geirret, bestehet bloß darinn, daß die kleinen Spinnen kleine, die ältern und größeren aber viel weitläufigere Netze weben, und daß also die Größe derselben jedesmal mit der Zunahm oder dem Wachsthum ihres Körpers in einem richtigen Verhältniß stehe. Doch gilt dies nur von den Spinnen einerley Art; denn es giebt Mittelgattungen,

C 4

*) Zomberg sagt: sobald die Jungen ausgebrochen sind, fangen sie an zu spinnen. S. das alte Zab. Mag. I. B. S. 62. G.

**) Kösel hat dieses im 4. B. t. 40. f. 1. überaus artig abgebildet. G.

***) t. 40. f. 2.

40 Von den englischen Spinnen. I. Buch. c.

tungen, deren Netz viel weitläuftiger sind, als manches Netz einer größern Spinne *).

*) Von dem Gewebe der Hausspinnen so wohl überhaupt, als vom Nutzen und verschiedener Anwendung desselben lese man: Plüchel. cit. I. 119. Von der Seide aus Spinnen-Gewebe und ihrer Zubereitung. *Bommar.* I. 334. *Encyclop. oecon.* II. 144. 146. *Commentar.* Lips. Vol. XV. 205. 206. *Analysis chemica serici araneorum cum methodo praeparandi medicamenta ex eodem.* Schrebers Samml. I. 216. XII. 244. 276. 314. daß ihr Gewebe den Schafen schädlich sey. *Allgem. Magaz.* I. 140. *Rösel* IV. 261. *Denso monat. Beytr.* 9. St. S. 806. *Brückm. Bibl. anim.* p. 173. *Journ. des Savants.* T. 48. p. 507. T. 148. p. 305. *Bon Diff. sur l'utilité de la Soye des araignées.* 8. à Montp. 1726. *Lemery Lex. Tit. Araneus.* Lessers Theol. der Insf. S. 346. *Neue Berl. Mannigf.* 4. Jahrg. 174. Woche. S. 281. *Stuttgard. Realzeit.* 1766. p. 730. 734. wie die Spinnen ihr Gewebe anlegen. *Reich der Nat. und Sitten.* No. 292. p. 20. *Neue Anmerk. über alle Theile der Naturl.* I. Th. p. 444-446. *Derhams Physiko Theol.* p. 593. n. 627. *Reis mari Triebe der Thiere,* 54. 54. 98. W. S.





IV. Kapitel.

Von der Häutung der Spinnen.

Daß die Spinnen sich durch die Häutung vermehren, haben die Alten schon gesagt, und unsere Beobachtungen bestätigen es zur Genüge. Ob dieses aber nur die achtaugigen, oder auch die zweiaugigen thun *), davon bin ich noch nicht hinlänglich überzeugt.

Es ist aber gar nicht wahrscheinlich, wie unser Mouffet vorgiebt, daß die Häutung öfter im Jahr, oder gar alle Monate geschehe; denn es scheint bey ihnen die Häutung eben das zu seyn, was bey den Vögeln das Maustern, bey den vierfüßigen Thieren das Hären, und die Abwerfung der Hörner, bey denen allen es genug ist, wenn solches im Jahre nur einmal geschiehet **).

Die jungen Spinnen häuten sich zwar wenige Tage nach dem Auskriechen, und wenn wir auch annehmen, daß sie nach Maßgebung ihres Wachsthums, bis sie zur völligen Grösse gediehen, also binnen etlichen Monaten, oder in ei-

E 5

nem

*) *Clerk* scheint es von allen Arten anzunehmen p. 14. §. 31.; indessen versichert er nach seinen Erfahrungen p. 6. §. 14. daß keine Spinne seines Vaterlandes länger, als ein Jahr lebe. G.

**) *Nöfel* sagt im 4. B. S. 262. durch mehrmaliges Häuten erhalten endlich die jungen Spinnen das Aussehen der Mutter. G.

nem Jahr einigemal die Häutung überstehen müssen, wie von den Raupen bekannt ist; so hat doch Mouffet nur in so fern recht. Daß aber solches auch öfters bey den Erwachsenen geschehe, kann ich noch nicht einräumen.

Pag. II.

So viel ist nach unsern Erfahrungen allezeit gewiß, daß man bey'm Anfang ihrer neuen Frühlingslebensart fast in allen Gespinnsten eine abgelegte Haut finden, aber niemals eine zweite antreffen kann, wenn auch die Spinne, wie viele Arten zu thun pflegen, viele Monate hindurch ein Gewebe bewohnen sollte.

Sie werfen die ganze Haut ab, die Zangen nicht ausgenommen, welche, wie oben schon gemeldet ist, ein fast schaaßliches Ansehen haben. Die Haut spaltet sich eigentlich an der Brust herunter; wie weit aber, das muß man selbst beobachten.

Höchstwahrscheinlich aber ist es, daß die Spinnen, alle die Häute, die sie ihre Lebenszeit hindurch ablegen sollen, von der ersten Geburt an, schon bey sich gehabt haben.





V. Kapitel.

Von der Nahrung der Spinnen, und ihrer Art den Raub zu fangen *), ingleichen von den Feinden der Spinnen, oder den Bastartwespen **).

Die meisten Spinnen, wenigstens die Netz- und Gewebestricke, leben ohne Unterschied von allerley Arten Fliegen, weil ihre Jagd und Beute ganz zufällig ist ***).

Doch giebt es Spinnen, welchen eine Art von Fliegen vor der andern schmackhaft zu seyn scheint. Daher pflegen sie auch ihre Netze am liebsten an solchen Orten aufzustellen, wo dergleichen Fliegen am leichtesten zu fangen sind. Ob aber die sogenannten Jäger unter den Spinnen

*) S. Freymäurer p. 270. Reich der Nat. und Sitten No. 219. p. 20. Neue Anmerk. über die Naturl. I. 447. M.

Somberg's Anm. alt. Samb. Mag. I. 61. S.

**) *Commerc. litter. Norimb.* 1738. p. 373. *Antipathia inter araneas et kufones.* M. vergl. Neue Berlin. Mannigf. 4 Jahrg. 171. Woche. S. 236. W.

Reich der Nat. u. S. No. 224. p. 71. alt. Samb. Magaz. IX. 655. XI. 358-376. *Encycl. oecon.* II. 148. und Art. *Mouches.* M.

***). Ich habe aber angemerkt, daß sie nicht nur Fliegen, sondern alles, was in ihr Netz zu gerathen das Unglück hat: Raupen, Papilions, Bienen, Wespen, so gar andere Spinnen, mit vielem Appetit verzehren, wie Lister selbst im folgenden bezeuget. S.

44 Von den englischen Spinnen. I. Buch

nen *), z. E. die Wölfe, und Springer (*Phalangia*) besonders dieser oder jener Fliegenart nachjagen; hab' ich noch nicht entdecken können.

Sie fressen sich auch einander selbst auf, wie Aristoteles ganz recht erinnert. Sogar sollen sie, nach Plinii Bericht, Eideyen und Schlangen tödten können; allein unsere Spinnen haben meines Wissens nicht gleichen Heldenmuth.

So viel ist indessen gewiß, daß sie alle Arten von Fliegen, nicht nur die schwachen und unbewafneten; sondern auch die Wespen, sehr grosse Hummeln, Bremsen (*Tabanus*) und andere schädliche Insekten, als die Asselwürmer (*Scolopendras*) u. s. w. umbringen.

Pag. 12.

Es finden sich sogar Spinnen, welche anderer Spinnen ihre Eyer auffuchen und verzehren, auch andere Spinnen von ihrem eigenen oder einem andern Geschlecht anfallen, auch dann, wann sie in ihrer Freyheit auf der Jagd, und nicht eingesperrt sind.

Jede Spinne lebt von ihrem eigenen Fleiß; das Männchen von dem seinigen, und das Weibchen von dem ihrigen.

Sie

*) Eigentlich hat Lister die Spinnen in drey Arten abgetheilt: in Netzstricker, in Weber, und in acht-
füßige Jäger, die er nachmals wieder von den zwey-
füßigen Langfüßen absondert. Unter den Jägern
machen die *Phalangia* die dritte Klasse aus, und Lis-
ter hat sie selbst durch Springer erklärt. S. die fol-
gende Tabelle. Man würde sich also sehr irren, wenn
man dadurch des *Linu. Phalangia*, oder Asterspinne,
Mäher, (*Faucheurs*) verstehen wollte. W.

Sie scheinen von den Fliegen weiter nichts, als die Säfte zu genießen, wie man an den ausgeworfenen Fliegenkadavern sehen kann. Untersucht man aber auch selbst der Spinnen Unrath; so finden sich nicht wenig Stückchen von verzehrten Fliegen *) darinnen. Vielleicht ist die allgemeine harte Fliegenschale größtentheils Schuld daran, daß die Spinnen von der Fliege nicht alles verzehren, was sie anfressen. Hab' ich doch im Magen der Seekrebse, und Heuschrecken **) ganze verschlungne Meerinsekten gefunden. Es gehören aber diese Thierchen selbst zu den Insekten, und grenzen sehr nahe an das Spinnengeschlecht ***).

Die Spinnen pflegen sich auch nichts aufzubewahren, weil sie lange ohne Nahrung leben können. Den Winter über genießen sie gar nichts,

*) Eben diese Lister'sche Bemerkung führt Swammerd. B. der A. S. 22. für die Wirklichkeit und Absicht der eigentlichen Spinnenzähne an, und macht daraus folgenden Schluß: „dem zu Folge verzehren die Spinnen einige Theile der aufgefundenen Fliegen; andere saugen sie nur aus, und das thun sie ganz gemächlich auf diese Weise. Sie drücken die Fliegen zwischen den zahnigen Zähen derjenigen Theile, welche die Stacheln in sich enthalten, zusammen, und saugen durch ihr Blut, und übrigen Säfte ein. Und das um so viel mehr, da die Stacheln gegen die Zähne zu sich endigen.“ G.

**) Vermuthlich weil diese in ganzen Heeren über das Meer ziehen. G.

***). Eine besondere Anmerkung stehet in dem Hannov. Magaz. 1770. No. 33. p. 527. daß die Spinnen den Toback sehr lieben. M.

46 Von den englischen Spinnen. I. Buch.

nichts, und bekümmern sich auch um keine Nahrung; vielmehr ruhen sie in dieser Jahreszeit in ihrem Gewebe eingewickelt; doch nicht in einer Art von Erstarrung, sondern eben so munter, als wenn sie auf die Jagd gehen.

Sie können aber auch zu allen Jahreszeiten lange hungern. In wärmern Gegenden geschieht solches auch wohl im Sommer, ohne durch den Winter dazu gezwungen zu werden. „Ich habe, sagt Redi, sowohl Spinnenmännchen, als Weibchen in Gläsern aufbehalten, und unter andern Achtung gegeben, wie lange sie hungern konnten; da dann einige vom 15ten Julius, als vom Tage ihrer Einsperrung an, bis zu Ende des Janners lebten *).

Benläufig erinnere ich noch, daß die Spinnen nicht allein den Fliegen fürchtbar sind: vielmehr giebt es gewisse Fliegen, welche selbst auch die Spinnen tödten, als einige Wespen, welche die Alten *Ichneumones* nannten. Unser Mouffet aber giebt ihnen den Namen *Muscae tripiles*, weil die meisten sich durch einen beständig hervorstehenden Stachel, zwischen zween Anhängen, welches die Scheiden desselben sind, unterscheiden **).

Daß

*) Von den Ameisenlöwen und Käsermilben ist ein gleiches bekannt. G.

**) S. Geoffr. Inf. Tom. II. p. 314. 315. *Muscae vibratiles; muscae antennis vibrantibus; muscae tripiles*, nach dem Aldrov. und Mouffet; wo er zugleich bemerkt, daß sich einige Naturkündiger in den Stachel und dessen

V. Kap. Von der Nahrung der Spin. 2c. 47

Daß aber diese Art von Fliegen die Spin-Pag. 13
neneyer verzehren, und in deren Gespinnste *)
ihre Eier legen, haben wir in einem andern Bu-
che unter mehr als einem Titel gezeigt **). Aber
eine unrechte Auslegung dieser Bemerkungen hat
gar leicht zu der berufenen Fabel der Alten von
den Ichneumonon Gelegenheit geben können.

„Die Ichneumonswespen, sagt Aristote-
les ***) sind etwas kleiner als die andern, töd-
ten

sen Scheiden, davon bald eine anliegt, bald beyde
abstehen, nicht recht haben finden können, und wegen
des ersten Falls solche oft *Muscas bipiles* genannt haben.

Rajus Inf. 261. nennt des Linn. *Ichn. manifestator*
S. N. p. 934. No. 32. auch *Musca tripilis*. v. Geoffr.
Inf. Tom. II. p. 323. No. 5. Allein des *Mouffets*
Musca tripilis, oder unser Listerscher Spinnenjäger
ist des Linn. *Ichn. Jaculator*. S. N. p. 937. No. 52.
Geoffr. Inf. Tom. II. p. 328. No. 16. L' Ichneumon
tout noir a pattes posterieures très longues et grosses.

Fabric. S. E. p. 340. No. 73.

Mülleri Faun. Fridr. p. 71. No. 619.

— *Zool. Dan. Prodr.* p. 159. No. 1851.

Ichn. falsifer.

de *Geer* Inf. Tom. I. Mem. 17. p. 571. t. 36. f. 10.

Uebers. 4. Qu. 25.

Müllers Linn. Naturf. 5 Th. 2. B. S. 856. No. 52.

der Pfeilträger.

Gneßlins Verz. Schweiz. Inf S. 49. No. 963.

Der Herr von *Geer* beschreibt im 2ten B. p. 863.

No. 7. t. 30. f. 2. 3. eine ganz eigene Art der Spin-
nentöchter: *Ichneumon des Araignées*. G.

*) *Follicula* heißt das Gehäuse, die Hülse, das Ko-
fon oder Gespinnste, worinn die Spinneneyer ein-
gefüttert sind. G.

**) Wahrscheinlich *Listers* *Goedart*. S. *Schröters*
Abhandl. I. 393. G.

***) *Hist. Anim. lib. I. cap. 20.*

48 Von den englischen Spinnen. I. Buch

„ten die Springspinnen (Phalangia), schlep-
 „pen die Kadavers in alte verfallene Mäuren,
 „oder andere durchlöcherzte Körper, überziehen
 „sie mit Roth, und brüten aus denselben ihre
 „Jungen aus.,,

Nicht allein die Spinneneyer dienen diesen
 Wespen zur Speise, daß sie die Embryonen dar-
 inn verzehren *); sondern die Spinnen selbst
 werden von ihnen verfolgt, wie Aristoteles mit
 Recht vorgiebt. Ich selbst, und viele neuere
 Gelehrte haben dieses als glaubwürdige Zeugen
 mit größter Bewunderung und Vergnügen be-
 obachtet.

Goedart **) ein Holländer sagt davon:
 „die hier abgebildete Fliege ist der abgesagteste
 „Spinnenfeind. Sie verfolgt und tödtet die-
 „selbe aus angeborener Feindschaft (Antipathia),
 „da hingegen die übrigen Fliegen in den Netzen
 „der Spinnen erwürgt werden, und ihnen zur
 „Speise zu dienen pflegen. Ich habe bemerkt,
 „daß erwähnte Fliegen zu der Zeit, da die Spin-
 „nen auf ihren Raub lauren, und mitten in ih-
 „ren Netzen auf herbenflatternde Fliegen war-
 „ten, sie überfallen und tödtlich verwunden.
 „So bald dieses die Spinnen merken, lassen sie
 „sich an ihrem Faden plötzlich herab. Die Flie-
 „gen folgen ihnen, brechen ihnen ordentlich ein
 „Bein nach dem andern entzwey, und wenn sie
 „einen

*) dum in Vermiculo.

**) In Hist. Insect. Part. I. Histor. 58.

„einen vollkommenen Sieg erhalten haben,
 „schwärmen sie einigemal recht lustig um den
 „Körper der Spinne herum, und scheinen gleich-
 „sam vor Freuden zu springen. Diese Bege-
 „benheit hab' ich selbst dreymal beobachtet, und
 „nachmals die Fliege mit der todten Spinne da-
 „von fliegen sehen.,, *)

Diese Beobachtung hat man nur an den
 Netzstrickern gemacht. Bellonius **) hat aber
 beym

*) Dies ist *Linn.* *Sphex sabulosa*. S. N. ed. 12. p. 941.
 No. 1.

Müllers *L. N. S.* 1. Th. 2. B. S. 864. No. 1. t. 26.
 f. 11. der Sandwölber.

Jüesflins *Verz. Schweiz. Inſ.* S. 50. No. 972. der
 Sandgräber.

Friſch *Inſ.* 2. Th. S. 6. t. 1. f. 6. 7. 8. die Sackwespe.

Altes *Gamb. Magaz.* 1. B. 6. St. p. 171.

Allgem. *Magaz. der Natur* 1c. 9. B. S. 345.

Swammerd. *B. der N.* S. 252,

Onomat. hist. nat. P. 3. p. 613.

Goedarts *Devorator.*

Fabric. S. E. p. 346. No. 1.

Schaeff. *Elem.* t. 8. f. 2.

— *Icon.* t. 83. f. 1.

Mülleri *Faun. Fridr.* p. 72. No. 627.

— *Zool. Dan. Prodr.* p. 160. No. 1861.

Geoffr. *Inſ. Tom.* II. p. 349. No. 63. *L' Ichneumon*
noir à ventre fauve en devant et à long pedicule.

de Geer *Inſ. Tom.* II. Part. II. p. 822. No. 5. *Guepe*
Ichneumon du Sable.

Drury *Inſ. Tom.* I. p. 105. t. 44. f. 6. 45. f. 8.

9. erzählt etwas ähnliches von einem surinamischen
Spex, den er *Mouche Maconne* nennet. G.

**) *Lib.* 2. observ. cap. 22.

50 Von den englischen Spinnen. I. Buch

pag. 14.

beim Aldrovandus eben dergleichen von den Springern (Phalangiis) erzählt. „Es giebt ein gewisses Thierchen aus dem Wespen-Geschlechte, das man die Ichneumonswespe nennt, und welches mit dem Phalangio (Springspinne) den tödtlichsten Krieg führt. Da ich selbst davon ein Augenzeuge gewesen bin; so will ich diesen Streit näher beschreiben.“

„Das Thierchen gehört unter die Blutlosen, oder Insekten, an Gestalt einer Biene, Wespe, oder grossen geflügelten Ameise ziemlich ähnlich, doch etwas kleiner, als eine Wespe, wohnt, wie die Springspinnen selbst, in der Erde. Trifft es die Spinne ausserhalb ihrer Höhle, so kann es dieselbe leicht bezwingen; greift es aber die Spinne in ihrem Schlupfloch an, so muß es oft unverrichteter Sache wieder abziehen.“

„Zuweilen trägt sich zu, daß es die Spinne ausser ihrem Schlupfwinkel erhascht, und, wie die Ameisen ein Weizenkorn, mit sich fort-schleppt, und gleichsam vor sich hertreibt, obgleich nicht ohne grosse Mühe. Denn die Spinne wehrt sich, und häkelt sich mit ihren Fühlstrahlen allerwegen an. Der Ichneumon aber stach sie an verschiedenen Orten mit seinem Stachel, den er wie eine Biene herborstrecken kann. Durch diese Arbeit ermüdet flog die Wespe wohl einen Schuß weit davon, und irrte hin und her; kam aber bald zurück, und suchte ihre Spinne wieder. Da sie aber solche daselbst, „wo

V. Kap. Von der Nahrung der Spin. u. 51

„wo sie sie gelassen hatte, nicht fand, folgte sie
„ihren Fußstapfen, als ob sie selbige, wie die
„Hunde die Fährte der Hasen, auswittern woll-
„te. Da sie endlich ihren Raub wieder fand,
„gab sie ihm mehr, als fünfzig Stiche, saßte
„ihn von neuem, schleppte ihn fort, und brach-
„te die Spinne ganz um.“ So weit gehet des
Bellonius Erzählung *).

- *) Daß die Spinnen sich unter einander selbst betriegen und auffressen, ist eine bekannte Sache. S. Hamb. Wochenbl. 1. Th. S. 46 der Spinnenkrieg. Uebrigens haben die Spinnen wenige Feinde, ausser daß sie in dem heißen Neapolitanischen Gebiete von einer Art kleiner Läuse geplagt, und übel zuerichtet werden sollen, wie Zomberg berichtet. S. das alte Hamb. Mag. I. 63. Stuttg. allg. Magaz. 1767. p. 31. Gesellschaftl. Erz. II. 203. Beschäft. Berlin. Naturf. Fr. II. S. 279. 280. S.





VI. Kapitel.

Vom Gift der Spinnen *).

England, und die kälteren Gegenden haben, meines Erachtens, eben keine schädliche Spinnen. Doch wird bey uns der Biß der Springspinne (*Phalangia*) sowohl, als aller achtaugigen Spinnen für giftig erklärt.

Pag. 15. Unserem berühmten Harvey **) haben wir folgenden Versuch zu danken. „Ich selbst, sagt er, habe zuweilen zur Probe meine Hand mit einer Nadel gestochen, alsdann eben dieselbe Nadel an dem Spinnenjahn gerieben, und sie an einer andern Stelle der Hand eingestochen, ohne einigen Unterschied unter diesen beyden Stichen zu bemerken.“

In der Haut aber konnte man doch einigen Unterschied wahrnehmen, welche sich an der Stelle,
wo

*) Jour. Encyclop. 1768. Tom. II. p. 128. 1769. Tom. VI. p. 286. de *Arachnophagis*. *Kundm. rariora* etc. p. 1064. *Commerc. Norimb.* 1734. p. 318. 1735. p. 23. *Brückm. Ep. Itin. Cent. II. Ep. 9. p. 69.* Vom Spinnenstich und dessen Schädlichkeit. *Bomar. Dict. des Anim. I. 338.* *Derrhams Physico-Theol. p. 399.* *Encyclop. oecon. Tom. II. 147.* *Gazett. salut. 1768. No. 16. p. 127.* Lessers Theol. der Ins. p. 335. p. 388. den Zünern und Putern eine Arzney. *Hannov. Magaz. 1770. No. 33. p. 526.* der Arzt III. 221. IV. 505. Köfels 4. B. S. 246. ff. S. auch die Anmerk. zum 1ten Kap. und *Clerk Aran. p. 6. S. 15.* M. G.

**) de Generat. animal. Exerc. 57.

VI. Kap. Vom Gift der Spinnen. 43

wo der giftige Stich *) geschehen war, plötzlich in eine kleine Beule zusammenzog, sich entzündete, und roth und heiß wurde: als ob sich gleichsam die Natur zur Gegenwehr setzen, und den Gift austreiben wollte.

Wenn hingegen die Spinnen in den Magen eines Menschen, oder andern Thieres kommen; so sind sie, wie Mouffet **) sehr merkwürdige

D 3

Zeug:

*) Hierbey dünkt mich ist ein falsches Suppositum.

1. Daß der Stich einer blossen, und einer andern an den Spinnenzähnen geriebenen Nadel, dem Gefühl nach einerley gewesen, wie auch ganz natürlich ist;
2. daß vom Stich der zwoten die Haut aufgeschwollen, und eine Entzündung entstanden sey. Dies kann auch ganz natürlich zugegangen seyn. Denn es ist noch nicht erwiesen, daß man den Gift von den Spinnenzähnen mit einer Nadel abreißen und in die Wunde durch den Stich derselben bringen könne. Ist ja bey der Spinne etwas, das schädlich seyn magte; so ist es ein feiner corrosivischer Saft, den sie bey'm Einstecken der Zange vorn aus dem kleinen Lochlein in die Wunde läßt. G.

**) de Ins. p. 227. 237. Nöfels 4. B. S. 247. Uebrigens vergleiche man hierbey noch Io. Henr. de Henschel, Phil. et Med. Dr. Opera, partim edita, partim nondum edita, curante Christ. Fr. Hänel M. D. Lips. 1745. 8. Art. IV. *Araneus homini perniciosus et salutaris.*

In der Streitschrift, welche Hr. Joh. Fr. Weiler unter dem Vorßiß des Hrn. Jac. Reinhold Spielmanns zu Straßb. 1768. de *Animalibus noxiis Alsatiæ*, vertheidiget, führt der B. eine Wahrnehmung des Hrn. Corvinus an, welche die Spinnen bald verdächtig machen sollte. Der Weg einer schwarzen Spinne über den blossen Leib eines Soldaten, wurde durch lauter auffahrende Blasen bezeichnet. W.

Nicht verdächtiger, als daß bey einigen Personen die

54 Von den englischen Spinnen. I. Buch

Zeugnisse davon anführet, ganz unschädlich. Ihr Gift ist also nur in Wunden, aber nicht im Magen zu fürchten. Den meisten Vögeln sind sie angenehme Lefkerbissen. Denn diese fangen ohne Unterschied alle Arten von Spinnen. Um mich davon zu überzeugen, hab' ich einige Vögel in Bauern damit gefuttert; aber nie wahr befunden, daß sie ihnen einen dünnen und flüssigen Leib verursachen sollten. Vielmehr haben sie nach einer solchen Kost eine vorzügliche Munterkeit blitzen lassen *).

Die

die Haut, wo eine harichte Raupe getrocknet ist, in juckende Blasen und Beulen auffährt. Es kann dies Phänomen bey dem Soldaten auch ein blosses coexistens oder subsequens von der überwegelaufenen Spinne seyn, worauf man erst nachher gefallen, und, wie oft bey der Erklärung der Muttermaler geschieht, der Spinne Schuld gegeben hat. G.

Rob. Boyle in *specificorum remedium cum corpusculari philosophia concordia* Lond. 1686. 12. versichert, daß ein Mensch, dem eine Spinne ein kleines Tröpfchen einer gewissen Feuchtigkeit ins Auge fallen lassen, ohne Empfindung einiger Schmerzen, auf der Stelle blind geworden sey. *Bibl. univers. Tom. II. p. 266. M.*

*) Dies müßte man besonders mit solchen Vögeln versuchen, von denen man, als z. E. von den Zügnern und Putern schon vorher aus der Erfahrung weis, daß sie die Spinnen wenn sie krank sind, auffuchen, und begierig fressen. G.

Da sich die Spinnen in gewissen Schwämmen und Pilzen gern und häufig aufhalten, so fragt sich: ob die letztern dadurch zum Genuß schädlich werden? G. *Gaz. salut. 1770. No. 26. p. 208. Journ. Encyclop. 1770. Tom. IV. p. 458. Alton. gel. Merc. 1770. No. 37. p. 296. M.*

Die Unschädlichkeit der Spinnen könnte man zum Theil auch daher beweisen, daß die alten den Gebrauch ihres Gewebes bey frischen Wunden empfohlen haben. Eine Spinne, sagt Celsus, heilt leichte Wunden zusammen *). Einige neuere haben aus dem Saft, den die Spinnen von sich geben, ein grosses Geheimniß gemacht. Für so heilsam hat man ihn gehalten.

Man hat Beyspiele, daß einige Personen die Spinneneyer zur Delikatesse ohne Schaden gegessen, andere unwissend, wie ich unten zeigen werde, mit Kirschen und andern Ruchengewächsen verschlungen haben **).

D 4

Vom

*) Ein seltsamer Beweis. Die Spinnewebe ist ganz von dem Körper des Thiers getrennt, und flebrichter Natur, dadurch das Verbluten gehemmt werden kann. Folgt daraus wohl, daß deswegen weiter kein Gift in der Spinne selbst seyn könne? S.

**) Den Siamensern sind besonders die Eyer unterschiedener Spinnenarten ein wahrer Lekerbissen. S. Hannov. Magaz. 1774. p. 1146. Ueberdies giebt es Beyspiele von Menschen gena, welche die Spinnen mit besondern Appetit gegessen haben. S. den Arzt in den vorher angeführten Stellen. Köfels 4. B. S. 246. ff.

Im *Commerc. litt. Norimb.* 1745. p. 40. wird vom Leibarzt des Churfürsten von Mainz, Francisc. Anton Gischer erzählt, daß ein Frauenzimmer ausser andern lebendigen Thieren, als Mäusen, Fröschen, Käfern, Schnecken, Würmern, auch lebendige Spinnen durch Mund, Nase und Ohren, von sich gegeben, welche alle dabey in Kupfer abgebildet sind. Die größte Spinne hat noch überdenn die Zunge der Patientin beym Ausmarsch auf eine schmerzhaftige Art durch einen Stich verletzet. Man bemerkt aber an allen

56 Von den englischen Spinnen. I. Buch

Vom Biß der Tarantel, oder der Apulischen Spinne, und aller andern ausländischen Arten sind wir nicht gesonnen, hier zu reden: zumal da die Wirkungen und Kuren des Tarantolstichs von einem sehr gelehrten Landsmann als eine bloße Erdichtung gänzlich sind verworfen worden *). Wenn ja etwas an der Sache ist, so fragt sich: ob dieses schädliche Insekt nach unsern angegebenen unterscheidenden Merkmalen ein Phalangium sey, oder nicht? Ist das erste, so darf man sich nicht wundern, wenn ein davon gebissener Mensch eine beständige Tanzbegierde fühlt, weil der gewöhnliche Gang dieser Art von Spinnen ein blosser Tanz zu seyn scheint. Auf gleiche Weise sollen Leute, die von tollen Hunden gebissen worden, auch wie Hunde bellen. Eben so wahrscheinlich ist es, daß eine solche nachlassende Tanzbegierde durch die Musik wieder

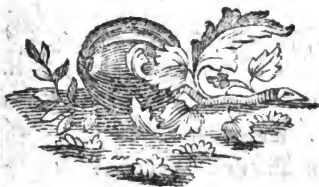
allen diesen abgebildeten Insekten eine kleine Abweichung von der gewöhnlichen Richtschnur der bildenden Natur und hat allerdings Ursach in dergleichen Geschichte allemal ein billiges Mißtrauen zu setzen. W.

*) Philof. Transact. No. 83. p. 4066. Es ist doch besonders, daß man schon zu Listers Zeiten diese Sache als eine Betrügerey angesehen hat. In unsern Tagen ist es durch die sichersten Zeugnisse der gelehrtesten Männer ausgemacht. S. Io. Bapt. Math. Schwarz diss. inaug. med. de Tarantismo et chorea Viti. 8. Vienn. 1766. c. fig. Volkmanns Reise durch Italien 3. B. S. 197. Büsching von der Tarantel. Berl. 8. 1775. Brünig ökon. Encyclop. 2. Th. S. 372. *Araignee enragée*. Sulzers Gesch. S. 254. t. 30. f. 1. Nach dem Linné ist es nach dem S. N. p. 1035. No. 35. S.

VI. Kap. Vom Gift der Spinnen. 57

der verstärkt werden, und zufälliger Weise durch Hervorbringung eines heftigen Schweißes vieles zur Heilung der Krankheit beitragen könne *).

*) Dieser analogische Beweis mögte wohl nicht für alle Leser überzeugend seyn. Man vergleiche noch *Encycl. oecon.* Tom. II. p. 148. Remedes contre les Piquures des Araignées. &c.





VII. Kapitel.

Von einigen theils zweifelhaften, theils falschen Sätzen, welche die Alten und Neuern von den Spinnen überhaupt vorgegeben haben.

1. Daß die Spinnen, wenn sie in wollen Zeug gewickelt würden, die Erzeugung der Motten beförderten. Aristot. *)

2. Daß die Spinnen sich mit abgekehrten Geburtsgliedern **) paren. Aristot. Plin.

3. Daß einige Spinnen nur ein einziges schneeweißes Ey legen, solches unten am Bauche trügen, und beyde Geschlechter abwechselnd brüteten, woben das Männchen zuweilen das Weibchen ablöste. Mousset ***).

NB. Das erste ist wahr, wenn dadurch das Gespinnste um den Eiern verstanden wird; das letzte aber ist offenbar falsch.

4. Daß jede junge Spinne ihr eigenes Netz zu stricken von der Mutter lerne; ingleichen daß sie in der Art zu spinnen und zu weben von den Aeltern unterrichtet würden; ferner daß alle Netze strick-

*) Man wickle sie in leinen Zeug, so werden keine Motten entstehen. G.

**) Etwan wie das Rhinoceros, oder wie die Käsemilben. *Averis clunibus*. G.

***) Man sehe den ganzen Eyersack für ein Ey selbst an. G.

VII. Kap. Von einigen zweifelh. Sätzen u. 59

stricker und Weber unter den Spinnen mit dem Alter mehr Geschicklichkeit erlangten. Mouffet.

5. Daß sie ihre Eier drey Tage brüteten, und in einem Monat ihre Brut zur Vollkommenheit brächten. Arist. Plin.

6. Daß sie Eideren und Schlangen tödteten. Jonston.

7. Daß die alten Spinnen von ihren Kin- Pag. 17.
dern umgebracht wurden. Arist. Plin.

8. Daß die Eier binnen sieben Tagen zur Vollkommenheit kämen und auswüchsen. Aristot.

9. Daß die Ichneumonswespen ihr Geschlecht dadurch fortpflanzten, wenn sie über den todtten Springern brüteten. Aristot.

10. Daß die Spinnen Würmerchen erzeugten, welche den Eiern gleich wären. Aristot. Plin.

11. Daß ihre Hinterfüße allemal kürzer, als ihre Vorderfüße wären. Mouffet.

12. Daß sie bey heiterem Wetter, wenn die Fliegen schwärmten, nicht spannen, sondern bloß auf den Raub lauerten. Mouffet.

13. Daß die Männchen und Weibchen sich wechselsweise Hülfe leisteten. Mouffet.

14. Daß die wenigsten Springspinnen (Phalangia) oder vielleicht gar keine, Gewebe machten; Mouffet, welches in so fern falsch ist, weil sie alle gegen den Winter Gewebe verfertigen.

15. Daß

60 Von den englischen Spinnen. I. Buch

15. Daß die kleine Rofzinellfarbige Spinne nur sechs Füße habe. Mouffet *).

16. Daß einige Spinnen ein dichtes Gewebe durch lauter enge neben einander in die Länge fortgehende Fäden machen, ohne einige Fäden querdurch zu ziehen. Mouffet.

17. Daß Männchen und Weibchen, wenn sie erwachsen wären, allein bey einander blieben, und mit keinem andern zu thun hätten, bis sie der Tod trennete. Mouffet.

18. Daß sie sich alle Monat häuten sollten. Mouffet.

19. Daß einige Spinnen aus verfaulten und verdorbenen Samen in der Luft, erzeugt würden. Mouffet.

20. Daß in Irreland und England keine Springspinnen (Phalangia) wären, und solche daselbst nicht leben könnten. Mouffet.

21. Daß viele Englische Spinnen schädlich wären, wenn man sie verschluckte; daß aber ihr Biß, und besonders der Biß der Springspinnen (Phalangia) nicht giftig, und Niemanden schädlich sey. Mouffet.

22. Daß

*) Vielleicht hat sich hierbey unser sonst sehr genauer Lister auch geirrt. Ich kenne keine *araneum minutum coccinaum*; aber wohl die achtfüßige rorhe Erdmilbe, die man im Frühjahr häufig an den Borsten alter Bäume findet: des Linn. *Acarus holosericeus* S. N. ed. 12. p. 1025. No. 22, G. Listers Vit. 58. G.

VII. Kap. Von einigen zweifelh. Sagen: c. 61

22. Daß der Biß der Hausspinnen gar nichts zu bedeuten habe, und mehr ein blosses Kitzeln, als einen wirklichen Schmerz ausmache.

23. Daß die Galläpfel*) Spinnen hervorbringen sollten **). Matthiol.

VIII. Ka-

*) Dies beziehet sich auf den thörichten Aberglauben, der aus den Galläpfeln Theurung, Pest und Krieg prophezejet, Theurung, wenn ein Würmchen; Pest, wenn eine Spinne, und Krieg, wenn eine Fliege herauskröche. S. Neue Berlin. Mannigf. 1. Jahrg. S. 330. &

**) Man könnte dies Register ungereimter Meynungen von den Spinnen um ein grosses vermehren, wenn man in das finstre Gebiete des Aberglaubens gehen wollte. Ich begnüge mich, nur noch ein Paar Beyspiele anzuführen. Es ist

1. daß die Kröten und Spinnen eine angebohrne Feindschaft gegen einander haben sollten. S. Tharsanders (Georg Wilhelm Wegner) Schauplatz vieler ungereimten Meynungen und Erzählungen I. B. Berlin 1736. 8. p. 436. Eben so ungegründet ist

2. das Vorgeben von den Spinnensteinen, die man in den Spinnen finden will. Wahr ist es, daß der runde Körper der dicken Kreuzspinnen, wenn sie einige Jahre in ein wohlvermahtes Glas eingesperrt werden, zuletzt so hart, als ein Stein wird; falsch ist es aber, daß sie selbst einen Stein bey sich tragen sollten. S. Tharsander l. c. 1. B. S. 258.

3. Die Spinnenabdrücke auf einigen Steinen im Pappenheimischen, die man für versteinerte Seeesterne gehalten, sollen nichts anders, als versteinerte Armpolypen des süßen Wassers seyn, wenn anders so weiche Körper, als die Armpolypen sind, wirklich versteinert werden können, woran wir fast zweifeln. S. Rösels Insektenbel. 3. B. S. 557. S. 8. t. 90. f. 1. 2. 4. B. S. 248. Man vergleiche noch de Aranei veneno: de Antidotis; de Aranei moribus; de Arachnitibus Spinnensteinen.

Schwenkfeld Theriotr. Siles. p. 508. 509. & M.



VIII. Kapitel.

Heilungsmittel durch die Spinnen *).

1. Sollen sie alle Fieber, aus welchen Säfte
ten sie auch entstanden, vertreiben.
2. Wider den Ohrenschmerz dienen, wenn
sie in Del und Rosen gekocht, und auf das lei-
dende Ohr gelegt werden.
3. Das Fell und das Triefen der Augen
heilen.
4. Ein Wachsplaster von Spinnen gemacht
und auf den Nabel gelegt, soll die Mutterkräm-
pe heben.
5. Eben dasselbe soll auch wider das Milz-
stechen und Schwellst dienlich seyn. Plin.
6. Man pflegt auch Spinnen auf die Blut-
schwären zu legen.
7. In Rosen gekocht machen sie die Milch
gerinnen.
8. In Pflastern wider das Podagra und
die Flechten.
9. Dicht auf die Wunden gebunden stillen
sie das Blut. Cels. Plin. **).

10. Sie

*) *de usu medico Araneorum*. S. Commenc. Nor. 1737.
p. 183. 341. M.

**) Das gilt wohl hauptsächlich vom Gewebe, wie
Dioskorides schreibt: *Tela aranei imposita san-
guinem*

VIII. Kap. Heilungsmittel durch die Sp. 63

10. Sie heilen und schlüssen die Geschwüre, verhindern den Eiter, und thun den Entzündungen Einhalt.

11. Sie werden wider das Nasebluten und bey dem monatlichen Fluß innerlich und äußerlich gegeben.

12. Einige bedienen sich dazu lieber der zu Asche gebrennten Gewebe.

13. Die Spinneneyer werden mit Spicköl auf die Zähne bey Zahnschmerzen gelegt. Galen. und

14. im Tertianfieber eingegeben *).

Ein-

guinem sistit; vulnera, quae summam cutem occuparent, ab inflammationis injuria vindicat.,, E. Lister. App. p. 2.

*) Recht viel tröstliches mögten unsere berühmtesten neueren Aerzte: ein Haller, Wagler, Zimmermann u. s. w. wohl hier eben nicht finden.

Der Kampher scheint indessen, wie allen Insekten, also auch den Spinnen zuwider zu seyn. Nach Menghini Versuchen im alten Hamb. Magaz. 25 Th. p. 289. hat er die Aldrovandischen, Lanti genannt, in vier Stunden; andere aber, als die mit dem weißgelblichen Bauche, und schwarzen Flecken, kaum in vier Tagen getödtet.

Zu den fabelhaften Nachrichten von den Spinnen gehören unstreitig diejenigen, die von gewissen Peruanischen sehr giftigen Spinnen erzählt werden. S. die Sammlung neuer und merkwürdiger Reisen zu Wasser und zu Lande. Gött. 3. Th. 8. 1751. p. 134. ff. ferner was Steller in der Besch. von Kamtschatka 8. 1774. p. 198. von der Kraft derselben zur Beförderung der Schwangerschaft der Itälmenischen Weiber anführt; was Scaliger de Subtil. exerc. 186. berichtet:

I. Achträugige Spinnen.

1. Fliegenfänger (*Aucupes*) welche des Fliegenfanges wegen ihre Netze ausspannen; die entweder

a. aus eigentlich sogenannten gestrickten Netzen (*Reticulis*) bestehen, und wieder

a. Schild:

richtet: daß von dem Gist einer kleinen überlaufenden Spinne ein Spiegel zersprungen sey, und endlich was *Baßer* opusc. subces. Tom. I. Lib. 2. p. 86. 87. aus der P. *Bonjeau* amusem. philos. sur le langage des Bêtes. p. 96. von Wandklopfenden Spinnen, die sich dadurch zur Begattung einzuladen pflegen, versichert. Denn dies letztere rührt nicht sowohl von Spinnen, als von den Holzläusen (*Termes*) oder noch wahrscheinlicher, von dem Magen gewisser Holzwürmer her. G.

*) *Linne* hat gar keine Eintheilung der Spinnen; sondern nur überhaupt 47. Arten angeführt. *Clerk* p. 15. hat sie sehr natürlich in zwei Hauptklassen: in Lufts- und Wasserspinnen eingetheilt. Die letztern leben bloß in Wasser, und sind seltener. Die erstern theilt er wieder in zwei Klassen: in Netzstricker, *Retiarios*, und in Springer, *Saltatores*. Die Netzstricker abermal in drei Klassen;

1. in solche, die Schild- oder Tellerförmige Netze stricken, und solche perpendicular in die Luft hängen (*Verticales*).

2. in solche, deren Netze weder Tellerförmig, noch dicht sind, sondern aus unregelmäßigen quer durch einander hergezogenen Fäden bestehen (*Irregulares*).

3. in Weber (*Textores*), die dichte Gewebe, wie feine klare Leinwand (*Multicia*) horizontal aushängen.

Bei den Springern hat *Clerk* die *Linersche* Eintheilung behalten: in *Lupos*; *Cancriformes*, *Phalangia*. *Rösel* hat im 4. B. S. 243. fünf Klassen angenommen, 1. Landspinnen. 2. Winkelspinnen,

3. mit

VIII. Kap. Heilungsmittel durch die Sp. 65

a. Schildartig sind, wie sie die Alten nannten (*Scutulata*) mit lauter Schild- oder Zellerförmig auf einerlen Fläche herumstehenden Maschen; No. X. oder

β. zugewebte, in welchen nach allen Richtungen im ganzen Umfange sehr viele Maschen vorkönnen (*Conglobata*) No. VI.

b. aus leinenartigen Geweben (*Telis. linteoformibus*) darinn die Fäden so dicht als in den klaren Florzeugen gewebt sind. No. VIII.

2. Jäger (*Venatorii*), die mit offener Raubsucht den Fliegen nachstellen, ob sie gleich sonst auch Gewebe zum Nisten und Winterquartiren machen können.

a. Die eigentlich sogenannten Wölfe *Lupi* No. IV.

b. Krebsförmige Spinnen No. II.

c. Die wie Flöhe springenden Spinnen, oder *Phalangia* No. IV.

II. Zwenäugige, oder Langfüsse, die von einigen *Opiliones* genennet werden, und mit Fingers- oder Zangenartigen Haken nach Art der Seekrebse, bewafnet sind. No. IV.

II. Buch

3. mit verworrenen Geweben. 4. Springspinnen. 5. Klebspinnen.

Eberhard in s. Vers. 1. Thierg. S. 226. 1. Haus spinne. 2. Gartenspinne. 3. Zellerspinne. 4. Herumschweifende Spinne. 5. Feldspinne. 6. die Tarantul. *Onomat. hist. nat.* P. I. p. 661. Die Hombergische, Reaumürsche, Bonische Eintheilung findet man in dem *Dictionnaire raisonné et universel des Animaux*. 4. à Paris 1759. Tom. I. p. 154. 155. G.



Pag. 21.

II. Buch.

I. Kapitel.

Von den achtaugigen Spinnen.

I. Abschnitt.

Von den Spinnen, welche die Fliegen in
Neze fangen.

I. Abtheilung.

Von den Spinnen, welche Schildförmige
Neze (*Reticula Scutulata*) stricken.

I. Kapitel.

Von den Spinnen überhaupt, welche
Schildförmige Neze, oder Neze mit
runden Maschen stricken.

Den Spinnen, welche es in der Zierlichkeit
der Gewebe allen übrigen zuvorthun, muß
ich wohl den ersten Platz einräumen. Weil aber
bey allen Spinnen dieses Geschlechts die Strik-
ferkunst von einerley Beschaffenheit ist; so hab'
ich vorläufig nur so viel davon sagen wollen, als
ich bisher zu entdecken Gelegenheit hatte.

Pag. 22.

Man muß also wissen, daß die Spinnen,
so wohl des Morgens bey Aufgang, als des
Abends, bey Niedergang der Sonne, ihre Ne-
ze anfangen, ob ich sie gleich auch oft gegen
Mit-

Mittag bey dieser Arbeit gefunden habe. Erst ziehen sie um den Raum, den sie einnehmen wollen, weit auseinander stehende Fäden. Diese dienen dazu, das Netz daran zu hangen, und mehrere Fäden werden also in ein dickeres Seil zusammen gefleht. Bald darauf ziehet sie wieder andere einfache Fäden, oder gerade Stralen, die in dem ganzen Raume durch den Mittelpunkt nach allen Seiten zulaufen. Wenn sie so weit fertig sind; so bringen sie in der Mitte noch einige wollichte Flocken, als kleine aufgeblasene Knötchen (Buccae) an, die den Fäden selbst ganz ähnlich, aber in kleine Klümpchen (glomeruli) eingewickelt sind. Hierauf laufen sie aus dem Mittelpunkte nach allen Gegenden hin, und ziehen hin und wieder neue Fäden, bis sie eine hinlängliche Anzahl gesponnen haben. Dann aber siehet ihr Netz einem Wagenrad am ähnlichsten. Wenn dies vorbei ist, nehmen sie eine andere Arbeit, nämlich die Maschen (maculas) vor, welche sie anfänglich gegen die Mitte zu nach drey oder vier Reihen knitten; hernach begeben sie sich, (wenn sie den Zwischenraum des Netzes entweder mit ganz einzelnen Reihen von Maschen durchwebt, oder ganz leer gelassen haben) an das äußerste Ende zurück, wo sie eben das Geschäft mit der äußersten Geschwindigkeit verrichten. Sobald sie aber ohngefähr wieder in die Gegend des Mittelpunkts gekommen sind; so hören sie mit dieser Arbeit auf, weil sie nun unnöthig ist, ob sie gleich nicht den ganzen Zwischen-

E 2

schens

68 U. B. I. Kap. Von den achtaugigen Spin.

schenraum von Maschen ausgefüllt haben. Zuletzt rupfen sie die Flocken, deren wir bey dem Anfange dieser Arbeit gedacht haben, aus dem Mittelpunkt des Netzes aus, und bereiten sich daselbst ein offenes Loch zum Hinterhalte, wo sie auf Beute lauren können. Auf solche Weise beschliessen sie also ihre Arbeit, daß sie den Fäden eine immer gleichere Richtung geben, und solche bester anziehen, und zusammendrehen.

Pag. 23. Ausserdem aber hab' ich bey Verfertigung des Werks selbst noch folgendes bemerkt: daß sie sich sowohl bey der Arbeit, als bey'm Lauren beständig hinter, oder ausser dem Netz aufhalten*), und daß sich bey den meisten weder die Grundfäden zum Aufzug, noch die Reihen Maschen leicht über dreßig erstrecken: so groß oder klein auch der Raum seyn mag, den sie umspinnen wollen. Ferner stehen der Aufzug sowohl, als die Querfäden, oder der Einschlag zu den Maschen allemal in gleicher Weite von einander ab; doch werden die Maschen zuweilen weiter, je mehr sie sich dem Umfange des Netzes nähern. Die Fäden, die sie in die Runde spinnen, ziehen sie bald von der Rechten zur Linken, bald von der Linken zur Rechten. Schreitet die Spinne

*) In den meisten Fällen, auch an solchen Orten, wo es nicht immer still ist, trifft es zu; bey schroßem Wetter aber unter Mitternacht, auch des Abends, und in stillen Gegenden hab' ich z. E. die Kreuzspinnen ganze Stunden mitten im Zentro des Gewebes sitzen, und auf Beute lauren sehen. G.

ne von einem Grundfaden zum andern; so folgt ihr der Quersfaden von selbst aus dem Leibe nach, ohne durch einen Fuß ausgezogen oder regiert zu werden. Kommt nun der Künstler an eine Stelle, wo ein neuer Faden angeflebt werden soll; so faßt er den Faden mit einem Hinterfusse *) an, und mit dem andern mißt er vielleicht die Weite an dem Grundfaden ab. Denn man wird durchgängig finden, daß da, wo der eine Fuß sich verweilt hat, oder gleich daneben, oder ein wenig diesseits, der Masche ein unauslöschlicher Knoten eingeflochten wird. Inzwischen zweifle ich, ob man es mit Recht einen Knoten nennen könne. So viel aber ist gewiß, daß der Einschlag so fest an alle Maschen angeflebt werde, daß weder das Gewicht der Spinne, noch ihrer Beute, das zuweilen eben nicht leicht ist, noch eine angewendete Gewalt, dieselben Fäden, ohne sie zu zerreißen, von der Stelle bringen kann. Ja von der Bewegung des Afters selbst hab' ich noch einen andern Umstand angemerkt: nämlich daß die Spinne bey jedem neuen Aufzug, oder wo ein Knoten nöthig ist, sich desselben, als eines Perschafts bediene, um die gleichsam flüssige, und bereits in freyer Luft schwebende Materie des Fadens zu befestigen.

§ 3

Ferner

*) Wie artig Kammförmig und künstlich dazu das Fußblatt vorn unter der Klaue eingerichtet sey, wissen diejenigen, die dergleichen unter einem guten Vergrößerungsglase gesehen haben. *C. Leewenhoek Contin. Arcan. Nat. detect. Lugd. B. 1722. p. 317. fig. 1. D. C. G.*

70 II. B. I. R. Von den achtaugigen Spinnen

Ferner hab' ich bemerkt, daß sich die Spinne der Vorderfüße bloß zum Gehen, der Hinterfüße aber zur Arbeit bediene, und die an einigen Stellen zufälliger Weise zerrissene Netze gemeiniglich aufs sauberste wieder ausbessere (ad polituram refarcit) *).

Die Alten nannten dergleichen Gewebe Schildförmige (Scutulata) Netze; wir aber nennen sie nach ihrer Zirkelförmigen Gestalt, Teller- oder Radförmige (Orbiculata) **).

In

*) Gleichwohl hab' ich sowohl an den Hinter- als Vorderfüßen unter jeder Klaue des letzten Gelenkes, die zahnichte Säge wahrgenommen, durch welche sie vermuthlich die Fäden laufen läßt. Es kommt mir daher nicht wahrscheinlich vor, daß sie nur mit den Vorderfüßen gehen, und mit den Hinterfüßen arbeiten sollte. Man muß aber die Klauen eines solchen Fußes sehr behutsam reinigen, und in eine gute Lage bringen, wenn man diese Säge oder Kamm genau sehen will. S. Bakers leichtgem. Mikrost. S. 209. G.

**) Um diese Geschichte von den Geweben und Netzen der Spinnen, wie auch von der kunstreichen Art, sie zu verfertigen, vollständig zu machen, will ich aus Zomberg's Anmerk. über die Spinnen, im alt. Hamb. Magaz. 1. B. S. 56. und 58. einen Auszug liefern.

1. Von ihren Luftnetzen. Bey diesen oft in freyer Luft hangenden Geweben, bey welchen die Dörter, die sie unterstützen, nicht so gelegen sind, daß die Spinnen leicht dahin kommen können, verhalten sie sich folgendermassen.

Die Spinne setzt sich bey stillem Wetter auf die Spitze eines Baumzweigs, oder auf einen andern Körper in freyer Luft. Daselbst hält sie sich nur mit sechs Füßen fest an, und mit den beyden hintersten zieht sie aus ihrem Hintern nach und nach einen Faden,

zwerg

In England haben wir zehn Arten solcher Netzstricker gefunden:

§ 4

Hier

zwey oder drey Ellen lang, oder noch länger. Diesen Faden läßt sie in der Luft schwancken, bis ihn der Wind an etwas festes angetrieben hat, wo er sich als bald durch seinen ihm natürlichen Leim anklebt. Die Spinne zieht zum öfteren diesen seidenen Faden, zu erfahren, ob das Ende, welches in der Luft schwanket, sich wo angehangen hat, welches sie, indem sie an dem Faden zieht, an dem Widerstande desselben merkt. Hernach spannet sie ihn ein wenig, und befestiget ihn mit den Warzen ihres Hintern, an dem Orte, wo sie ist. Dieser Faden dienet ihr zu einer Brücke oder Leiter, auf welcher sie zu dem Orte gehet, wo sich der Faden von ohngefähr angehangen hat. Auf diese Art macht sie diesen Faden erst doppelt, oder dreyfach, oder vierfach, und dieses nach ihrem natürlichen Triebe, oder vielmehr nach der Länge des Fadens, nach deren Beschaffenheit sie ihn stärker oder schwächer macht. Hierauf setzt sie sich beynähe auf die Mitte dieses Fadens, und zieht mit ihren beyden hintersten Füßen aus ihrem Hintern einen neuen Faden, welchen sie, wie den ersten, in der Luft herumschwanken läßt, und wenn sie merkt, daß dieser neue schwankende Faden an einem Orte angehangen hat, so spannet sie ihn ein wenig, und befestiget mit ihren Warzen das Ende, welches sie hält, so perpendicular, als sie kann, an die Mitte des ersten Fadens; und befestiget ihn fest, indem sie ihn doppelt, oder dreyfach macht, so, wie sie den ersten Faden gemacht hatte. Dieses thut sie so oft, bis die Mitte des ersten Fadens, ein Mittelpunkt wird, von welchem viele Radii ausgehen, welches sie so lange fortsetzt, bis sie über den Quersfaden von dem äußersten Ende eines Radii bis zu dem äußersten Ende der Radiorum gehen kann. Hernach macht sie einen neuen Faden in dem Mittelpunkt an, welchen sie die Länge an einem von den Radiis hinzieht, und in der Mitte eines Quersfadens mit ihren Warzen befestiget.

gen.

Hier sind aber einige gemeinschaftliche Kennzeichen solcher Spinnen, die runde, oder Zellerförmige Netze verfertigen.

1. Daß

get. Auf diese Art macht sie so viel Radios, als sie für aut befindet. Wenn alle Radii gemacht sind, begibt sie sich in den Mittelpunkt. Dasselbst macht sie einen neuen Faden, welchen sie in einer Spirallinie auf den Radius, von dem Mittelpunkt an bis so weit, als sich ihr Gewebe erstrecken soll, auflegt und befestigt. Wenn dieses geschehen ist; so setzt sie sich in den Mittelpunkt ihres Gewebes, und hat stets den Kopf unter sich gekehrt, vielleicht sich vor der grossen Helle des Himmels zu verbergen, weil sie keine Augenlieder hat, selbige zu mässigen; oder vielmehr, damit sie sich stützen, und mit ihrem grossen Leibe auf der breiten Grundfläche ihrer Brust ruhen könne, an welcher die Füsse befestigt sind, die das ganze Thier tragen; da sonst, wenn sie den Kopf über sich hielte, der Leib, welcher sehr groß ist, nur an einem kleinen Faden hangen würde, mit welchem er an die Brust angehängt ist, welches ihr beschwerlich seyn könnte.

Die Spinne ist nur bey Tage in dem Mittelpunkt ihres Gewebes. In der Nacht, oder wenn es regnet, oder bey grossem Winde versteckt sie sich in ein kleines Verhältniß, welches sie sich aussen an ihrem Gewebe, unter dem Blatt eines Baums, oder einer Pflanze, oder an einem andern Orte, welcher mit etwas Dichterm bedeckt wird, als ihr Gewebe ist, und in welchem sie vor dem Regen sicher seyn kann, gemacht hat. Sie erwählt hierzu ordentlich einen Ort gegen den erhabenen Theil ihres Gewebes; ohne Zweifel deswegen, damit sie im Falle der Noth geschwinde hinein fliehen könne; denn die meisten Spinnen können sehr leicht, und viel geschwinder aufwärts, als niederwärts laufen.

2. Von ihren Winkelnezen. Wenn eine Spinne dieses Werk in einem Winkel eines Zimmers macht, und sie mit leichter Mühe an alle Derter kommen kann, wo sie ihre Fäden anmachen will; so thut sie ihre vier

Warzen

1. Daß sie acht Augen von gleicher Größe haben, deren vier mittelfte im Viereck; die äußern aber in einer etwas schrägen Linie Paarweise neben einander stehen;

E 5

2. daß

Barzen von einander, und zu eben der Zeit erscheint an der Oefnung des Fadenlochs ein sehr kleiner Tropfen von dem klebrichten Saft, welcher die Materie der Fäden ist. Sie drückt diesen kleinen Tropfen stark an die Wand, welcher wegen seines ihm natürlichen klebrichten Wesens, daran fest hängt. Hierauf gehet die Spinne von diesem Orte weg, und läßt den ersten Faden des Gewebes, welches sie machen will, durch das Fadenloch gehen. Wenn sie an den Orte der Wand, bis wohin die Größe ihres Gewebes reichen soll, gekommen ist; so drückt sie mit ihrem Hintern das andere Ende dieses Fadens an, welches eben so anklebt, wie sie das erste angemacht hatte. Als dann geht sie ohngefähr eine halbe Linie weit von dem ersten gezogenen Faden. Sie klebet daselbst einen zweiten Faden an, welchen sie mit dem ersten parallel zieht. Wenn sie an dem andern Ende des ersten Fadens angelangt ist; so befestiget sie den zweiten an der Wand, welches sie auf diese Art so lange fortsetzet, bis das Gewebe seine ganze Breite hat, welche sie ihm geben will. Man könnte alle diese parallelen Fäden die Kette dieses Gewebes nennen. Hierauf gehet sie Kreuzweise über diese neben einander geordneten parallelen Fäden, und befestiget auf gleiche Weise das eine von den beyden Fäden an der Mauer, und das andere Ende perpendicular auf den ersten Faden, welchen sie gezogen hatte, und läßt also die eine Seite ihres Gewebes ganz offen, daß die Fliegen daselbst frey hinein kommen und von ihr desto bequemer gefangen werden können. Man würde diese Fäden, welche Kreuzweise über die ersten parallelen Fäden, die wir die Kette genennet haben, weggehen, füglich den Einschlag des Gewebes nennen. Da diese Fäden, wenn sie nur gesponnen sind, an allem anheben, was sie berühren; so kleben sie Kreuzweise über

2. daß ihre Vorderfüße die längsten, das zweite und vierte Paar kürzer; daß dritte Paar aber am kürzesten sind;

3. daß

über einander an, wodurch dieses Gewebe seine Festigkeit erhält, an statt daß die Festigkeit der Gewebe, die wir zu unserem Gebrauche machen, in der Einschließung, und Ineinanderwicklung der Fäden des Einschlages und der Fäden der Kette bestehet, welches ein mehr vernunftmäßiges Werk ist. Damit die Fäden, welche Kreuzweise über einander gehen, desto fester auf einander kleben; so betastet die Spinne mit den vier Warzen ihres Hintern alle Orter, wo sich die Fäden kreuzen, und drückt sie von allen Seiten zusammen, nachdem sie einen über den andern legt. Sie verfertigt die Fäden, welche den Rand des Gewebes ausmachen, dresfach oder vierfach, damit sie nicht leicht zerreißen mögen.,

Uebrigens vergleiche man von der Feinheit der Spinnensfäden *Leeuwenhook Contin. Arcan. detect.* p. 320. sqq. Desgleichen *Philos. Transact.* num. 272. *Bakers* leichtgem. *Mikr.* S. 212. Sundert der feinsten Fäden einer Spinne kommen kaum dem Diameter eines Barthares gleich; folglich haben von diesen Fäden und Haren, wenn sie rund sind, erst 100000te die Dicke eines Barthares. Wenn eine junge Spinne zu spinnen anfängt, kommen blos 400. ihrer Fäden drey einzelnen einer ausgewachsenen gleich; folglich sind die Fäden vierhundertmal kleiner als bey einer völlig erwachsenen: und also 4 Millionen junger Spinnen Fäden nicht so groß als ein Barthar. Noch eine *Leeuwenhófsche* Bemerkung l. c. p. 323. „Ob ich gleich, sagt er, nimmermehr glaubte, daß ich das Organ, woraus so viele feine Fäden gezogen werden, würde zu Gesicht bekommen; so hab' ichs dennoch in einer der größten Spinnen hiesiges Landes entdeckt, und habé die größe Anzal der kleinsten Werkzeuge, aus deren jedem das feinste Fädchen gehet, nicht genau bewundern können; denn es waren ihrer so viel, daß ich sie sicher bis auf vierhundert bringen konnte.,

Videas,

3. daß sie beyraße kahl, oder ohne Haare;
und

4. am Ende des Hintern mit Blätterför-
migen Figuren bezeichnet find.

Videas, quam nulli mortalium imitabilis sit
illa Araneae textura? quanti operis fila dispo-
ne? alia in rectum immissa firmamenti loco; alia
in orbem currentia! Nascitur ars ista, non disci-
tur. *Sene.* ☉





II. Kapitel.

Von den Netzstrickern insbesondere; vornemlich von denen, die beständig mitten im Netze auf Beute lauren, und bey welchen man nicht leicht ein Loch oder Nest neben dem Netze findet.

I. Titel. (Tab. I. Fig. I.)

Die gelbliche (Wald) Spinne, mit dickem Hinterleibe, der am Ende und an den Seiten weißlich ist, und mit schwarzen hellen Augen im weißlichen Kopfe.

*List. Araneus subflavus, albo praecipue in summâ sui parte, et circa latera albicante, plenâ; oculis nigris pellucidis in capite albicante *).*

Beschreibung.

Diese Spinne gehört zu den mittelmäßigen. Ihre Vorderfüsse sind ziemlich lang, nicht allzu dünne, leicht gefleckt, übrigens etwas gelblich. Auch haben sie steife Härchen wie kleine Dornspitzen daran, die man mit bloßen Augen sehen kann. In Ansehung ihrer Länge sind sie auf folgende Weise geordnet. Die vordersten sind die allerlängsten; dann folget das zweyte Paar; die

*) Geoffr. Inf. Tom. II. p. 647. No. 9. t. 21. f. 2.
L' Araignée à feuille coupée.

Aranea livido-rufa; abdominis picturâ foliaceâ nigrâ, luteo interfectâ, pedum annulis nigris. G.

I. Abf. I. Abt. II. K. Netzstr. insbesondere.

die im dritten sind die kürzesten, und die Hinterfüße folgen in der Länge nach dem zweyten Paar. Das Maul und Bruststück hat mit den Füßen einerley Farbe, und beyde Theile sind beynahe durchsichtig. Acht schwarze Augen vor der Stirn sind schon mit bloßen Augen leicht zu erkennen: viere mitten auf der Stirn im Viereck, gleich weit aus einander; daneben aber an den beyden Oberwinkeln der Stirn noch ein Paar andere, fast dichte beisammen, in einer etwas schrägen Linie. Gleich am Bruststück ist der Hinterleib sehr dick; läuft aber allmählig gegen das Ende in eine stumpe Spitze zu. Oben auf dem Rücken zeigen sich dunkle Spuren von der Zeichnung eines Blattes; mitten über den Hinterleib aber läuft eine gerade sehr deutliche Linie, gleichsam wie die mittellste Blattader. Inglei- pag. 25.
chen ist derselbe dicht am Bruststück, und an beyden Seiten vorzüglich weiß; übrigens aber Gold- oder Leimfarbig, zuweilen auch Aschgrau, und Fuchsröthlich.

Sowohl diese, als die übrigen Spinnen, (welches wir nicht immer wiederholen wollen) behalten bey Veränderung des Alters, der Jahreszeit, oder gleich nach der Häutung, nicht immer einerley Farbe; doch läßt sich jede Art an ihrer Gestalt, und übrigen Merkmalen leicht erkennen. Die Mitte des Hinterleibes ist schwärzlich, der Rand aber fällt ins Leimgelbliche. Diese unsere gegenwärtige Spinne ist kahl, und mir
bey

78 II. B. I. R. Von den achtaugigen Spin.

ben näherer Betrachtung unter der Lupe beynah schuppicht vorgekommen.

Ort.

Diese Art von Spinnen trifft man am häufigsten vom May bis zur Mitte des Oktobers, zuweilen auch noch später, unter den Kesseln, unter den Gemisten, und in den Wäldern an. Wenn aber gegen den Oktober häufiges Regenwetter einfällt, suchen sie in den Häusern und unter den Dächern ihre Zuflucht.

Diejenigen aber unter diesen Spinnen, welche an den Bächen bergichter Gegenden überwintern, scheinen eine andere Gattung auszumachen. Denn sie sind ganz schwarz, und viel grösser, als die in den Ebenen.

Die Männchen sind viel magerer, dünner und röthlicher als die Weibchen. So sind auch ihre Fühlrüsse vorn mit fast runden, zuweilen platttern Knötchen versehen, welches das aller sicherste Kennzeichen des männlichen Geschlechts sowohl bey diesen, als bey allen andern achtaugigen Spinnen ist.

Reg.

Bei der Strickerkunst hat diese unsere Spinne das Besondere, daß, sobald sie einige runde Maschen in der Mitte des Netzes gezogen, sie sogleich andere von grösserem Zwischenraume anlegt, welche sie hernach ausfüllt, und von den äussersten den Anfang macht. Das zweyte, oder was sie vor allen andern Spinnen dieser Art voraus hat, ist dieses: daß sie einen dicken Faden um das Netz herum, und unter der Fläche desselben

selben durchzuziehen, und solchen mit dem einem Ende an den Mittelpunkt des Netzes, mit dem andern aber unter einem hohlen Ufer, oder sonst wo, wo sie einen sichern Hinterhalt zu finden glaubt, zu befestigen pflegt. Und an diesem Kennzeichen allein kann man gleich bey dem An-Pag. 26. blick eines solchen Netzes wissen, daß nur diese Spinne der Urheber desselben sey, und die Spinne selbst wird man auch leicht entdecken können. Denn wenn sie sich eben vom Mittelpunkt entfernt hätte, sisset sie gewiß unter dem Ufer neben dem erwähnten Strange, doch ganz frey ohne Wohnung oder Nest, wovon ich bisher noch nichts entdecken können.

Von dem Weibchen hab' ich noch zu erinnern, daß es mit dem Anfange des Septembers befruchtet, und daß um diese Zeit das Männchen bey ihm in einerley Netz gefunden werde, ob ich wohl auch sehr oft das Männchen sein eigenes Netz habe machen gesehen. Zuweilen trifft man wohl zwey bis drey Männchen bey einem Weibchen an, welches alsdann beständig in der Mitte des Netzes, als der einzige Baumeister und Jäger desselben, sich aufhält, da indessen die Männchen, gleichsam als so viel Freyer, an den äußersten Enden desselben stehen bleiben.

Eines Morgens kam ich von ohngefähr zu einem sehr lustigen Schauspiel. Ich ertappte nämlich zweyen Männchen im heftigsten Kampfe. Sie hielten sich beyde vest an den Köpfen, und hatten die Füße auf eine wunderbare und seltsa-

seltsame Art in einander verwickelt. Ich wollte sie aus einander bringen, indem ich sie beyde von dem Netz, wo sie sich mit dem Weibchen befanden, weg und in die Hand nahm. Zwar erreichte ich meinen Zweck; allein sobald ich die Hand aufthat, fingen sie beyde wieder an, den Kampf zu erneuern *).

Seit Anfang des Oktobers hab' ich mehr als zwanzig Weibchen den Bauch geöfnet; zu der Zeit aber in keinem einzigen Eyer gefunden, weil sie alle kurz vorher abgelegt hatten, und der Bauch bey allen schon ganz dünne geworden.

Hierbey ist noch zu merken, daß man bey den Männchen, die man zu Ende des Oktobers antrifft (es lauren aber alsdann viele Männchen und Weibchen auf der Jagd in ihren eigenen Netzen) zu der Zeit auch schon einen viel engern und schmälern Leib wahrnimmt, weil sie sich vermuthlich, nach vollendeter Begattung, gehäutet haben, wie ich fast sicher aus der Feinheit ihrer Füße schlicße.

Von diesen Spinnen hab' ich einige befruchtete Weibchen sorgfältig in Gläsern aufgehoben; sie sind aber allemal vor der Legezeit gestorben.

Pag. 27. Endlich bin ich auf eine andere Art hinter ihre Vermehrung gekommen. Ich fand nämlich, zu Ende

*) Eine artige Bemerkung, welche auch das unter den Insekten bestätigt, was man bey den vierfüßigen Thieren, z. E. bey den Hirschen, für bekannt annimmt: daß mehrere Männchen in der Brunstzeit um ein Weibchen kämpfen müssen. G.

Ende des Aprils, von ohngefähr unten im Moos an den grossen Eichen viele kleine Eiersäckchen, welche rund in der Grösse einer gemeinen Erbse, und aus lockern weissen Fäden zusammen gewebt waren. Einige dieser Beutelchen verwahrte ich in hölzernen Büchsen, und habe dann gegen die Mitte des Mayes die ausgekommenen jungen Spinnen dieser unserer Art gefunden. Nachher fand ich oft dergleichen in den Hausfenstern, und auf dem Feld an der stachlichten Geniste,*). Zwar kanns auch wohl seyn, daß einige noch vor dem Winter auskommen (denn wo ich nicht irre, hab' ich dergleichen ganz junge Spinnen gegen den November gesehen, die eben den Anfang machten, ihre Fäden zu ziehen); grösstentheils aber bleiben sie den ganzen Winter durch bis zum angehenden Sommer in den Eiern.

Auch das verdienet noch angemerkt zu werden, daß sowohl in diesen, als in andern Spinnengeschlechtern, die meisten Alten im Winter umkommen, oder wegen des beständigen Hungers merklich abzehren. Denn man wird zu Ende des Aprils, oder im Anfange des Mayes, unter tausend Spinnen kaum eine finden, welche in Betrachtung ihrer im Herbst gewöhnlichen Grösse, nicht sehr mager und elend aussehen sollte. Ich stimme dieser letzten Meinung desto lieber

*) In den Gärten darf man nur unter den hölzernen Dächern über den Spalieren, oder in den Gartenhäusern nachsehen; so wird man diese Eiersäckchen an langen Stielen häufig hangen sehen. G.

82 II. B. I. K. Von den achtaugigen Spinn.

lieber bey, da dergleichen auch von den nackten den Erdschnecken bekannt ist. Denn diese werden zuletzt auch vor Hunger ganz ausgemergelt. Michin scheint solches bey den Weibchen die einzige Ursach ihrer Häutung zu seyn; bey den Männchen aber kann auch das Begattungsgeschäfte dazu etwas beitragen.

Sowohl diese, als einige andere achtaugige Spinnen geben einen flüssigen Unrath von sich.

Daß die Spinnen während dem Biß ihren Gift auslassen, kommt mir deswegen sehr wahrscheinlich vor, weil ich von einer von mir gereizten Spinne, in kurzer Zeit, zehn und mehrmal, helle und klare Tropfen, wie das reinste Wasser, ausspißen sahe, und dies that sie so oft, als sie beißen wollte. Um der Sicherheit willen, hab' ich den Versuch an Leder gemacht, Pag. 28. weil ich meine Haut nicht immer aufs Spiel setzen wollte. In wie fern diese Feuchtigkeit giftig sey, hab' ich nicht selbst erfahren *).

II. Ei

*) Wenn man einer Spinne mit einer feinen Scheere mit einemale den Kopf abschneidet, und solchen zwischen zwei helle Glasplatten mäßig preßet, sogleich aber das ganze Object unter das Mikroskop, und zwar unter No. 2. oder 1. bringt; so kann man durch fortwährendes Drücken diesen hellen Saft aus dem sogenannten Giftloche der Zangen quellen sehen. Daß aber solcher nicht giftig sey, darüber vergleiche man *Commentar, Lips. Dec. I. Suppl. 279. G.*



II. Titel.

Tab. I. Fig. 2.

Die braunrothe oder Rußfarbige Kreuzspinne, mit einzelnen Knötchen oder Warzen, die oben an beyden Seiten des Hinterleibes hervorstecken.

List. *Araneus rufus*, sive *avellaneus*, *cruciger*, cui vtrinque ad superiorem alvi partem quasi singula tubercula prominent *).

§ 2

Diese

*) *Linn. Syst. Nat. ed. 12. p. 1030. No. 1. Diadema: abdomine subgloboso rubro-fusco, cruce albo-punctata.*

— *Faun. Suec. ed. 2. No. 1993.*

— — — *ed. 1. No. 1214.*

Scop. Ent. carn. No. 1077. A. Linnaei. Abdomen subrotundum; cruce alba dorsali facta, maculis punctisque inaequalibus. Aneps; tela perpendiculari, rotunda, laxa, in cujus centro Aranea.

Fabric. Syst. entom. p. 434. No. 13.

Clerk Aran. p. 25. Spec. 2. t. I. f. 4. Aran. Diadematus, Ann.

1) Sie pflegen sich im Julius zu begatten.

2) verändern sich im Alter oft in der Gestalt und Farbe;

3) häuten sich drey mal;

4) die Schlupfwespen legen ihnen die Eyer oben auf den Leib;

5) bey stürmischen Wetter verbergen sie sich in dicken sphärischen Zellen, die sich über dem Netz, und deren Trichter oberwärts befinden.

Linne hat zwar des Clerk f. 3. auch hierbey angeführt;

84 II. B. I. R. Von den achtaugigen Spin.

Beschreibung. Diese Spinne gehört unter die grossen; denn ich habe einige, die an Grösse einer vollständigen Haselnuß gleichen.

Die

führt; allein er unterscheidet sie selbst von dieser, und nennet sie Sp. 3. Aran. *Quadratus*.

Mouffet Inf. p. 233. f. 1: *Araneus velarius maximus*. *Aldrov.* Inf. 608. f. 9.

Fonst. Inf. t. 18. f. 17. 19. 20.

Raj. Inf. 18. No. 2.

Albin of Spiders. Lond. 4 1736. hat verschiedene Arten von Kreuzspinnen ganz vortreflich abgebildet: als Tab. 18. f. 89. t. 23. f. 111. t. 27. f. 131. 132. 134. 135. t. 31. f. 151. 152. 153.

Schaeff. Elem. t. 21. f. 2. et Icon. t. 19. f. 9.

Schwenkf. Theriott. Siles. p. 506. *Araneus Sphaericus*, an *Aranæa Ulvea*? Eine grosse Kugelspinne.

Onomat. hist. nat. P. I. p. 666. Eine grosse röthlich gelbe Spinne; die grosse Segelspinne.

Mülleri Faun. Fridr. p. 92. No. 824.

— Zool. Dan. Prod. p. 192. No. 2300.

Griseb Inf. 7. Th. S. 7. No. 4. t. 4. f. 1. Die grosse röthlich gelbe Spinne.

Siefflins Verz. Schweiz. Inf. S. 60. No. 1190.

Neuer Schauplatz der Natur. 2. B. S. 254. Kreuzspinne.

Classe Reis. durch Isl. I. 323. *Araneus (cruciger)*, abdomine ovato sericeo, albo et nigro, elegantissime picto. Isl. Fiallakongullo. Hieraus aber hat der Hr. Staatsr. Müller Zool. Dan. Prodr. p. 194. No. 2334. eine neue Art gemacht.

Röfels Insektenbel. 4. B. t. 35.

Müllers L. N. S. 5. B. 2. Th. S. 1070. No. 1. die Kreuzspinne.

Pontopp. N. G. v. Dänem. S. 231. gen. 69. *Aranea*, *Edderkop.* No. 1. *Diadema*.

Ob aber die Beobachtungen über diese Spinnen, wie sie zwischen zwey Häusern in freyer Luft, ihr Nest anbrin-

Die Farbe ist Fuchbroth, oder wie die Farb einer ganz reifen Haselnuß.

Die Füße sind ziemlich dick, nicht allzukurz, und braunroth gefleckt. In Ansehung der Länge stehen sie in eben der Ordnung, wie bey der vorigen.

Eben dies gilt auch von der Zahl und Lage der Augen.

Sie hat auch nur wenige, und am Bruststück besonders graue Haare.

Der Hinterleib ist sehr dick, oben flach, und stellet gleichsam die Figur eines Blattes vor. In der Mitte gehet eine weiße gerade Linie durch, welche eine andere weiße quer durchschneidet, daß also die Gestalt eines Kreuzes erscheinet. Dichte bey dem Bruststück liegen noch einige andere kleine weiße Flecken. Auf jeder Seite des Hinterleibes, wo er am breitesten ist, stehen gleichsam einzelne Warzen, oder Ecken hervor, die auch mit einigen weißlichen bezeichnet sind. Und diese Ecken bilden mit der äußersten Bauch-

F. 3

spitze

anbringen, im 43. St. der nützlichen und angenehmen Lektüre S. 679. in allen Stücken gegründet sey: daß sie an der Erde bis an den andern Ort hintriechen, dann in die Höhe klettern, und den langen Faden einziehen — laß' ich dahin gestellt seyn. Wie machen sie es aber, wenn ein Fluß dazwischen ist? Indessen verdienet hierbey noch die Nachricht des Herrn von Hüpsch von einer in einem Garten entdeckten Fleischfarbigen Kreuzspinne aus dem Encyclop. Journ. 7. St. p. 599. und aus der Gaz. litter. de Berl. 1772. p. 323. angeführet zu werden. G.

spitze fast ein gleichwinklichtes Dreieck. An den Seiten aber befinden sich viele schräge, fuchsfichte, Wellenförmige, und am Unterleibe zween Mondförmige Flecke.

Ort. An den Hecken und Zäunen von Cambridge ist diese Spinne nicht selten; am häufigsten aber an der mitternächtlichen Seite Englischer Felsen, an den Lehmwänden, und in den gemauerten Kanälen der Bäche.

Sie spinnt die weitesten runden Netze *), die also sehr deutlich in die Augen fallen.

Pag. 29. Ich habe selbst mehr als einmal gesehen, daß jedes Männchen dieser Art sein eigenes Netz stricke. Denn im Anfang des Junius hab' ich viele Männchen in ihren eigenen Netzen auf der Lauer angetroffen, und zu der Zeit, da ich auf sie genau Acht hatte, erhaschte oft ein und das andere Männchen eine Fliege, die ins Netz gerathen war, und hieng sie vor meinen Augen in die Maschen **), welches schon vorher mit einigen gefangenen Fliegen geschehen war.

Sie lauren mitten in ihren Netzen ganze Tage.

*) Von dem Netze der Kreuzspinne S. Sturtz. Realzeit. 1766. S. 730. Reich der Natur und Sitten No. 292. S. 20. Zano's Seltenh. der N. 1. Th. S. 414. Rösels 4. B. t. 40. M.

**) Eigentlich bespinnen und bewickeln sie die Fliege wie ein Windelkind, daß sie sich nicht rühren kann. Dies geschieht gemeiniglich, wenn sie nicht mehr hungrig sind. S.

zage auf die Fliegen, weil sie sich keinen künstlichen Hinterhalt bauen *).

Von diesen, und einigen andern Spinnen hab' ich oft bemerkt, daß sie, wenn sie im Mittelpunkt des Netzes sitzen, solches fleißig durch eine schnelle zitternde Bewegung erschüttern. Ob sie dieses thun, den Staub abzuschütteln, oder zu erforschen, ob sich etwas gefangen habe, oder aus andern Absichten, kann ich nicht bestimmen.

Eine der größten befruchteten Spinnen dieser Art hab' ich über einen Monat unter einem Glas aufbewahrt; sie hat aber die hineingeworfenen Fliegen nicht angenommen, und ist endlich gestorben **) wodurch also meine Versuche über ihr Eierlegen vereitelt wurden.

§ 4

Zu

*) Dies müßten die Englischen Kreuzspinnen allein unterlassen. Die Schwedischen thun es, wovon *Clerk* p. 26. sagt: *Contra pruinas et tempestates autumnas, in cellulis spissis sphaeralibus, quarum infundibula subteriori sunt parte, se conservant.* Auch geschieht es von den Kreuzspinnen unseres Vaterlandes. Wenn an einer Laube, die an eine Wand grenzt, das Netz einer Kreuzspinne sitzt, so werfe man nur eine Fliege hinein: gleich wird sie oben unter dem Verdeck der Wand aus ihrem Hinterhale herauskommen, und auf die Fliege fallen. Man berühre sie, eilends wird sie wieder aufwärts nach ihrem Hinterhale zulaufen. G.

**) Alle Spinnen sind nicht so stolz auf ihre Freiheit. Ich habe seit länger als einen Monat eine milchfarbige Gartenspinne, an den Seiten des Hinterleibes mit einer braunen, an den Seiten des Bruststücks mit einer zierlichen bandförmigen Einfassung in einem Zuckerglas aufbehalten, und mit Filz überdeckt.

Sie

88 II. B. I. K. Von den achttäugigen Spin.

Zu Ende des Mayes, zuweilen auch noch früher, hab' ich oft an den Hecken eine unzählbare Menge neu ausgekrochener Brut von dieser Spinnen gefunden, die wie Weinranken zusammen hiengen, und sich selbst zu ihrer Sicherheit mit vielen Fäden umspinnen hatten *). Die Mutter aber hab' ich nirgends als bey den ledigen Eierschalen angetroffen. Alsdann ist aber der Hinterleib dieser jungen Spinnen noch weiß **), jedoch mit andern sehr kenntlichen Flecken bezeichnet.

In den Kanälen der Bäche, in der kleinen Landschaft Craven hab' ich dergleichen ganz junge Spinnen, im Anfange des Augusts, häufig angetroffen, die kaum so groß als Netztigfamen waren. Gleichwohl saß jede schon in ihrem Netz,
und

Sie läßt sich noch immer die vorgeworfenen Fliegen schmecken, und bleibt recht munter in ihrem Gefängniß. Ein Freund von mir fand sie im botanischen Garten in einer weißen Vase. Sie hat ein reizendes Ansehen, und Mittelgröße zwischen den Kreuz- und Kellerspinnen. W.

Allem Ansehen nach Linn. Ar. *calycina*, S. N. ed. 12. p. 1030. No. 4. Der Bientödter (Müller) Abdomine globoso pallido flavescence: in Calycibus florum. Schaeff. Elem. t. 3. f. 1. G.

*) Köfels 4. B. t. 40. f. 1. G.

**) Lister sagt in dem Anhang p. 2. Man solle sich den Hinterleib nicht weiß, wie er ihn gesehen, sondern schwärzlich, aber nicht nach seinen, sondern nach Ray's Erfahrungen, denken, welcher ihm diese Erinnerung gemacht, ob gleich unter allen Spinnen, die er selbst von dieser Art gesehen, an keiner die angezeigte Flecken gefehlet. W.

und dieses stand mit der Grösse ihres Körpers im richtigsten Verhältniß *).

Von diesen erst ausgekommenen hab' ich einige in eine hölzerne Büchse gethan, und nach einigen Tagen bemerkt, daß sie sich alle gehäutet hatten. Ob dieses alle und jede junge Spinnenbrut, nach Art der meisten Raupen, und wie oft sie solches thue? — muß erst noch untersucht werden.

III. Titel.

Pag. 30.

Tab. I. Fig. 3.

Die grünlich goldfarbige Spinne, mit länglich-schmalen Hinterleibe.

List. *Araneus ex viridi inauratus, albo longiusculo, praetenui **).*

§ 5

In

*) S. Röfels 4. B. t. 40. f. 2. G.

**) Linn. Syst. Nat. ed. 12. p. 1033. No. 22. *Aran. extensa*, abdomine longo argenteo-virescente, pedibus longitudinaliter extensis.

— Faun. Suec. ed. 1. No. 1216.

— — — ed. 2. No. 2011.

Raj. Inf. p. 19. No. 2. Nomen *Lisleri*.

Fabric. S. E. p. 431. No. 1. *Extensa* (Oculis ::::).

Mülleri Faun. Fridr. p. 93. No. 834.

— Zool. Dan. Prodr. p. 193. No. 2313.

Ala Nidr. III. 63? oder 389?

Scop. Entom. carn. No. 1095. Ar. *Solandri*, Maxillae crassae magnae; abdomen supra flavicans, lineis longitudinalibus vndatis rubellis.

Variat

90 II. B. I. R. Von den achtaugigen Spin.

Größe. In Absicht der Größe gehöret diese Spinne wieder zu den mittelmäßigen; die aber in Ansehung der Länge ihrer Füße keiner andern etwas nachgiebt. Dies gilt besonders von denen, die man in den Wäldern antrifft *).

Farbe. Ihre Füße, Bruststück, Füßfüße **) und Fänger sind alle gelblich und beynahe durchsichtig. Der Hinterleib aber ist grünlich goldfarbig, und darauf leichte Blätterartige Zeichnungen.

Augen. Die acht schwarze Augen dieser Spinne kann Jederman ohne Glas zählen, weil der Kopf sehr durchsichtig ist. Nicht so deutlich zeigt sich aber die Ordnung, in der sie liegen. Denn sie scheinen mitten auf der Stirn in einer doppelten Reihe, in gleichem Abstand von einander, gestellt zu seyn, da sie doch in der That nach der oben erwähnten Augenordnung so abgetheilt sind, daß die vier mittelsten im Viereck; die äußern aber auf

Variat abdomine subargenteo, lincis duabus auratis.

Conf. *Aranea extensa* Linn.

Geoffr. Inf. Tom. II. p. 642. No. 3. L' Araignée à ventre cylindrique et pattes de devant étendues.

Onomat. hist. nat. P. I. p. 663. Die grüne verguldete Spinne.

Müllers L. N. S. 5te B. 2. Th. S. 1077. No. 22. Der Langkörper.

Fücklins Verz. Schweiz. Inf. S. 61. No. 1201. G.

*) In der Schweiz häufig an sumpfigen Orten. G.

**) Durch Cornicula versteht Lister beständig, nach Swammerd. Erklärung die Füßfüße (Palpos). G.

I. Abs. I. Abt. II. K. Netzstr. insbesondere. 91

auf jeder Seite Paarweise in einer schiefen Richtung stehen.

Unter allen Spinnen dieses Geschlechts hat Züsse diese die längsten, zartesten, und etwas harichte Füsse. Die ersteren sind, wie bey den vorigen Arten, länger, als die übrigen. Nach diesen folgt in der Länge das nächste Paar; hierauf das letzte; das dritte ist unter allen das kürzeste.

Der Hinterleib ist rundlicht, ausser an beyden Seiten des Bruststücks etwas hervorstehend, leib. abgestutzt, und länglich. Oben auf hingegen auf grünem Grunde gelblich, wie verguldet, und mit nicht undeutlichen Spuren Blätterförmiger Zeichnungen geschmückt. Wenn man den Hinterleib durch ein einfaches Vergrößerungsglas betrachtet; so scheint er, nach Art der Schlangen, mit goldenen Schuppen bedekt zu seyn.

Der Bauch selbst ist braunröthlich, aus-Bauch. wärts mit leimgelben Mondförmigen Schilden umgeben.

Auch die Fänger dieser Spinne sind läng-Fänger. licht.

Diejenigen Gattungen dieser Spinnen, die Pag. 31. sich in den Wäldern aufhalten, sind fast noch Wald- einmal so groß, als die Feldspinnen dieser Art, spinnen so daß sie, ob es gleich nicht so ist, eine andere dieser Gattung auszumachen scheinen. Art. Vielleicht sind sie im Walde vor den Vögeln sicherer, und können daher ihr Leben höher bringen, wodurch sie denn auch wohl einen größern Körper bekommen.

Wenig:

92 II. B. I. K. Von den achtaugigen Spin.

Wenigstens stimmt das, was wir oben von der ersten Bergspinne gesagt haben, mit dieser Beobachtung sehr wohl überein.

Ort.

Unsere Spinne strift sehr grosse Netze mit weiten Maschen an Höhlen, Gräben, und vorzüglich an den Bächen, auch in den Wäldern *), und ist vom ersten Frühling an, an diesen ihren gewöhnlichen Orten, so häufig, als jede andere Spinne zu finden.

Zu Anfang des Mayes hab' ich von ohngefähr ihre Häutung mit grossem Vergnügen gesehen. Wie solches geschieht, hab' ich anderwärts weitläufig beschrieben.

Begattung.

Zu Ende des Mayes aber, ohngefähr um den 25ten, hatt' ich Gelegenheit, gegen Sonnen Untergang, eine Menge dieser Spinnen über der Begattung zu belauschen. Alsdann hängen sie an ihren Fäden in freyer Luft unter den Netzen, mit den Bäuchen an einander. Das Männchen aber war unter dem Weibchen, und des erstern Hinterleib war gerade ausgestreckt; des Weibchens Bauch hingegen über das Männchen hergekrümmt; allein der Hinterleib des Weibchens selbst berührte den Obertheil vom Bauche des Männchens, und ich habe keinen andern männ-

*) Wenn man die Beschaffenheit dieser Orter mit der Lebensart der Spinnen vergleicht; so wird man die Ursachen leicht entdecken, warum sie gerade diese und keine andere erwählt haben, weil an solchen Orten die meisten Fliegen anzutreffen sind. G.

männlichen Geschlechts theil unterscheiden können, als in einem von den beyden Fühlfüßen, die sich vorn durch ein Knötchen auszeichneten, und wechselsweise beständig am Obertheile des weiblichen Hinterleibes angebracht wurden. Inzwischen waren die Füße und Fänger beyder Spinnen auf die seltsamste Weise unter einander verwickelt *).

In der Mitte, und zu Ende des Junius hab' ich einige befruchtete Spinnen dieser Art unter Gläsern aufbehalten, wo sie in kurzem sehr kleine blaßgelbe Eyer legten, die in ganz lockere Säckchen eingefüttert waren, dergleichen Kokon etwan die Größe eines mäßigen Pfefferkorns hatte. Der Faden des Säckchens, der die Eyer zunächst umgiebt, ist grünlich himmelblau, da er hingegen auf der äussern Fläche etwas dunkler aussiehet. Ueberdies sind auch diese Eyersäck- Pag. 32.
chen von vielen ganz kleinen Kügelchen oder Klümpchen gleichsam rauh und uneben.

Eben dasselbe hab' ich auch an den Eiern der grossen Waldspinnen erfahren.

Nicht selten hab' ich dergleichen Säckchen auch an Vinsen, und andern Pflanzen-Blättern hangen gesehen.

Die

*) Folglich hat unser Verfasser schon die Bemerkung an den männlichen Spinnen gehabt, daß sie doppelte Geburtsglieder vorn in den Knötchen der Fühlfüße haben, welches Lyonet nachgehendes bestätigt hat. C. de Geer Mém. des Ins. Tom. II. Part. I. Disc. 2. p. 27. sq. Uebers. I. Qu. S. 26. G.

Die Art aber, wie diese Spinne im Mittelpunkt ihres Netzes zu sitzen pflegt, ist ganz sonderbar. Denn sie streckt im Sitzen die vier neben einander gelegte Vorderfüsse gerade vor sich hin.

Unter den von solchen Spinnen gefangenen Fliegen hab' ich zuweilen auch Bremsen (Oestros) bemerkt. So weit gehet die Herzhaftigkeit dieses Thierchens! Von der Wildheit desselben will ich nur noch dieses beifügen. Ich sperrte zwei grosse Weibchen in eine Schachtel ein. Gleich brachte eins das andere um, und war gleich beschäftigt seiner Gewohnheit nach es zu verzehren. Sogar als ich sie beyde aus der Schachtel herausschüttete, wollte der Sieger die getödtete Spinne nicht loslassen; sondern suchte sie auf, und ergriff sie von neuem sehr begierig.

Auch kann ich dies nicht mit Stillschweigen übergehen, daß, als ich einst zur Wiederholung meiner Beobachtungen ohngefähr zehn frisch gefangene Spinnenarten mit Nadeln an einen Schachteldeckel angespießt, und aus Versehen die Schachtel in der Stube offen stehen gelassen hatte, des andern Morgens alle meine Spinnen, vermuthlich von Mäusen, aufgefressen waren, bis auf deren der gegenwärtigen Art, die sie nicht berührt, sondern ganz unverseht gelassen hatten.



IV. Titel.

Tab. I. Fig. 4.

Die aschgraue Waldspinne mit Stilettsförmigen, spitz zugehenden, dreyeckigem Hinterleibe.

Lister. *Araneus cinereus, sylvaticus*, alvo in mucronem fastigiata, seu triquetra *).

Diese Spinne gehört unter die kleineren die: Beschreibung
ses Geschlechts.

Ihr Grund ist aschgrau, besonders an den Füßen mit schwärzlichen Flecken geschäffet.

Die Füße sind kurz, etwas dick, und halten in Ansehung der unterschiedenen Länge eben die Ordnung, die wir bey den vorhergehenden pag. 33. angezeigt haben.

Der Halskragen ist dunkelbraun, wo nicht gar schwarz, und überaus klein; daher man auch die Größe, Ordnung und Anzahl der Augen ohne Vergrößerungsglas nicht unterscheiden kann. Sie stehen aber eben so, als bey den vorhergehenden, daß man in der Mitte der Stien vier Augen im Viereck; auf jeder Seite aber ein Paar schräg an einander liegende wahrnehmen kann.

Die Fänger dieser Spinne sind schwarzroth.

Allein

*) Diese Spinne kann ich beytm Linné nicht ausfinden. G.

Allein die Gestalt des Hinterleibes ist seltsam und ganz sonderbar, nämlich aufwärts gebogen, oder voller gegen den After, über welchen er gleichsam hervorragt, als wenn er Stieltförmig zugespitzt wäre, und mit dem After ein Dreieck bildete, welcher auch artig mit Blätterförmigen Zeichnungen gezieret ist.

Der Bauch ist schwärzlich, und mit eben den Mondförmigen Flecken bezeichnet, die wir bey den vorigen angezeigt haben. Neben denselben aber befinden sich einige rotthe oder Menigfarbige Flecken.

Ort.

Man findet sie fast nirgends, als in hohen und schattigen Wäldern, wo ich sie bey Cambridge und York häufig angetroffen habe.

Sie spannen unter den Zweigen eines Baums sehr weite Netze aus, und zuweilen so hoch, daß ich sie nicht erreichen konnte.

Mit dem Anfange des Junius ist sie am schönsten, weil sie dann erst die Winterhaut abgelegt hat.

Beym Aufgang der Sonne hab' ich sie stricken gesehen, und in ihrem Netze zuweilen (wo ich nicht irre) über vierzig Maschenreihen gezählet. Und dies wäre, wofern sichs immer so verhielte, bey dieser Art etwas charakteristisches.

Im Julius hab' ich unter dem Nest ihrer Nahrungsmittel auch kleine Waldmotten gefunden.

Aur

Am seltsamsten und wunderbarsten aber kommt mir bey dieser Spinne die Art und Ordnung vor, wie sie ihre Beute aufzubewahren pflegt, und worinn sie es andern bey der Jagd zuvorzuthun scheint. Man findet nämlich den Pag. 34. listigen Jäger selbst mitten im Netze, wie in einem Hinterhalt, beständig wachsam; den Raub in gerader Linie über und unter sich vertheilt. Es soll gleichsam das Siegeszeichen seyn, daß sie einzelne Fliegen bey einzelnen Maschenknoten eingesponnen hat. Und so macht sie es beständig, wie ich aus mehreren Beobachtungen mit Gewisheit weiß.

V. Titel.

Tab. I. Fig. 5.

Die grüne, hinten am Oberrande auf beyden Seiten mit schwarzen Punkten bezeichnete Spinne mit Safrangelbem Aftcr.

List. *Araneus viridis*, cauda nigris punctis vtrinque ad marginem superne notata, ipso ano croceo *).

Die

*) Linn. S. N. ed. 12. p. 1030. No. 3. *Aranea cucurbitina*, abdomine globoso pallido, flavescente.

Fam. Succ. ed. 1. No. 1224.

— — — ed. 2. No. 1995. Abdomine subgloboso flavo: punctis quibusdam nigris.

Raj. Inf. p. 20. No. 8. Nomen List.

Clerk Aran. Succ. p. 44. spec. 12. t. 2. f. 4.

Mülleri Faun. Fridr. p. 93. No. 825.

98 II. B. I. Kap. Von den achtäugigen Spin.

Beschreibung,

Diese Spinne ist von mittlerer Größe.

Der Kopf ist ganz durchsichtig mit schwarzlichen Augen, die in eben der Ordnung, wie bey den vorigen liegen.

Ihre Füße sind kürzer, aber in Ansehung der unterschiedenen Länge nicht anders, als bey den vorigen beschaffen.

Der Leib ist grasgrün, voll, etwas umgebogen, abgestuht, wie wir ihn bey der ersten Art beschrieben haben. An den äussern Rändern des Leibes aber kann man auf beyden Seiten drey, vier, auch mehrere schwarze Flecke zählen, als wenn sie mit der Feder in einzelnen Reihen hinzugezeichnet wären.

Beu beyden Geschlechtern ist der After safranfarbig.

Männchen.

Das Männchen ist ebenfalls grünlich, doch viel schlanker, mit etwas längeren, grünbraunen Füßen.

Ort.

Im May hab' ich diese Spinne nicht selten in Hecken und Dornbüschen, wie auch in schattigen

— *Zool. Dan. Prodr.* p. 192. No. 1302.

Onomat. hist. nat. P. I. p. 672. Die grüne Abendspinne.

Müllers *L. N. S.* 5. B. 2. Th. S. 1072. No. 3. der Eyerwickler.

Süesflins *Verz. schweiz. Ins.* S. 60. die Kürbisförmige.

Von den Eyern sagt *Clerk* p. 45. *Ova, circiter quadraginta vna cohaerent massula, ad pili magnitudinem, et tricus rigidis, viridantibus, involvuntur.* S.

tigen Wäldern, unter den Nesseln, und anderwärts angetroffen.

Nach dem Verhältniß ihres Körpers strickt Netz sie unter allen das kleinste Netz, und ich weiß es aus vielfältigen Erfahrungen, daß ihr dieses eigen sey.

Auch dies darf ich hier nicht übergehen, daß sie ihr Netz über die Haselblätter flach und horizontal auszuspannen pflegt, welches dieser Gattung auch besonders eigen ist. Denn die übrigen spannen ihre Netze selten auf diese Weise aus, sondern gemeiniglich in senkrechter und etwas schräger Stellung. Pag. 35.

Alle Spinnen dieser Art, die ich in kleinen, ohngefähr vier Finger breiten, und etwa fünf bis sechs Unzen Wasser haltenden Gläsern einsperrete, (welchen Versuch ich aber sehr oft gemacht habe), strickten sich in diesem engen Raum ihre Netze. Hier saßen sie beständig im Mittelpunkt, und ergriffen alle Arten von Fliegen, sogar Bremsen, die ihnen ins Glas geworfen wurden, nicht anders, als wenn sie mitten im Wald und in ihrer völligen Freiheit gewesen wären. Hierbei aber kömmt ihnen die oben erwähnte Eigenschaft, nur sehr kleine Netze zu stricken, sehr zu statten.

Von diesen Spinnen verwahrte ich zu Aus: Gang des Mayes eine in einem krystallinen Glase, die ich für befruchtet hielt, die auch gleich nachher Eier legte, und solche ans Glas fest anklebte. Die Eier selbst kleben dicht an ein-

Faden.

ander, in Gestalt und Grösse einer gemeinen Erbsen. Alle liegen sie aber in einem Beutelchen von vielen grüngelblichen Fäden, welche locker um sie hergezogen sind. An diesem Fadengewebe aber ist es besonders, daß es zwischen den Fingern biffer, sich spröder, und rauher anfühlen läßt, als der eigentliche Nestsaden, welcher weich, dünner und weiß ist. Achtzehn Tage nachher war ich so neugierig, das Beutelchen aufzuschneiden, und fand die Eyer noch unverändert. Da ich aber einige auf Papier zerdrückte, färbten sie solches Purpurroth, zum Beweise, daß der Embryo schon reif geworden war. Das Weibchen selbst war nach abgelegten Eiern viel dünner geworden, und lebte wohl vierzehn Tage ohne Nahrung.

Einmal sperrte ich auch ein Männchen mit dem Weibchen zugleich in ein Glas ein. Zween Tage nachher aber hatte dieses das Männchen getödtet und ausgesogen. Hierauf strifte sich das gewöhnliche Netz, und lebte lange von vorgeworfenen Fliegen.

Pag. 36.

Zu Ausgang des Septembers traf ich erwachsene Brut dieser Gattung an, welche ich an den schwarzen Punkten leicht erkannte, ob sie gleich übrigens braunröthlich aussahen.

Ich pflege auch alle Arten von Spinnen in Weingeist aufzubehalten, weil sie dadurch weder in der Farbe, noch in den Zeichnungen merkliche Veränderungen leiden. Nur gegenwärtige Art hat ihre grüne Farbe verlohren, und ist im Weingeist gelblich geworden.

III. Ka:



III. Kapitel.

Von den Spinnen, welche runde, tellerförmige Netze stricken, und neben denselben ihre Wohnungen oder Nester haben.

VI. Titel.

Tab. I. Fig. 6.

Die aschgraue, dickleibige Spinne, mit vielfältig getheilten Zeichnungen.

List. *Araneus cinereus*, albo admodum plena, ejusdemque pictura, in plures partes quasi divulsa *).

Eine von den größten Spinnen, Aschgrauer Beschreibe Farbe, mit weißlichem oder Eisgrauen Hals- bung. fragen.

3

Die

*) *Linn.* S. N. ed. 12. p. 1032. No. 17. *Aran. montana*, abdomine ovato albo, maculis cinereis.

— *Faun. Suec.* ed. 1. No. 1242. *Aran. abdomine albo-cinereoque variegata.*

— — ed. 2. No. 2007.

Geoffr. Inf. Tom. II. p. 649. No. 13. L'araignée à feuille decoupée et déchiquetée.

Aranea livido-rufa; abdominis pictura foliacea, facpius interrupta, pedibus nigro-macutatis.

Onomat. hist. nat. P. I. p. 662. Die Baumspinne mit einem weißgraulichem Bauch.

Müllers L. N. S. 5. Th. 2. B. S. 1076. No. 17. Die Bergspinne.

Die Füße sind dick, haricht, gefleckt, nicht sehr lang, und kommen in der Ordnung mit dem vorigen überein.

Ihre acht Augen, die ohne Lupe nicht wohl zu erkennen sind, stehen auch in eben der Ordnung, wie bey den vorigen.

Der Hinterleib ist breit, voll und abgestumpft, und oben auf liegen blätterförmige Zeichnungen, die aber nicht zusammen hängen; sondern ohngefähr fünfmal abgebrochen sind, weil einige Züge entweder absetzen, oder verloschen zu seyn scheinen.

Der Bauch ist rothbraun, mit zwei gelblichen Mondförmigen Flecken, deren Hörner einwärts stehen.

pag. 37.
Männ-
chen.

Bei dem Männchen sind die äußersten Fühlfüße aufgeschwollen, die eigentlichen Füße und Fänger länger, der Leib aber schmaler.

Ort.

An den nördlichen Seiten der Englischen Berge wird diese Spinne an den Heidestaude (ericetis) nicht selten angetroffen; an der mit-täglichen Seite aber hält sie sich im angehenden Frühling zwischen dem stachlichten Geniste, oder an jeder hohen Staude, als an den Wegedisteln (Acanthium) wilden Möhren, (Stephalinus) auch an Bächen häufig auf, über welche sie bisweilen ihr Netz quer über zieht *).

Den

*) Im May fangen sie auch zuweilen die sogenannten Wasserjungfern (Libellae) in ihren Netzen. S. Linn. App. p. 2.

Den Winter durch steckt sie zuweilen in den Winterhohlen Stängeln obgedachter Pflanzen verborgen, oft auch in alten Gartenmauern. Um die halbe Zeit aber ist sie beständig in einem Säckchen von weissem Gewebe eingehüllet.

Sie spannt sehr weite und ansehnliche Netze aus. Bisweilen hab' ich an der einen Seite des Netzes wohl acht und drehzig, auf der andern aber nicht über fünfzehn Maschenreihen gezählt, welches darum geschieht, damit das Netz an den Ort, wo es ausgespannt ist, desto besser angepaßt werden möge.

Uebrigens aber macht sie sich neben dem Netze noch einen besonderen Aufenthalt oder Wohnung, die oben gewölbt unten aber offen, und zu ihrem Neste bestimmt ist, dessen Bauart weit bequemer gegen Regen und Sonnenhitze, als diejenige ist, die man bey den meisten Vogelnestern wahrnimmt. An Gestalt gleichen sie sich einander, nur daß sie bey unsern Spinnen umgekehret sind, und die Materie dazu ist gleichsam Leinenartig, und bestehet aus einem weissen und weichen Gewebe.

Die Männchen hab' ich oft oben auf einem Grashalm nisten, und mit einfachen und unordentlich durch einander hergezogenen Fäden ihre Jagd anstellen sehen.

Sie lebt von Fliegen und kleinen Käfern, nach welchen letzteren ich häufig in ihren Nestern gerungen habe *). Sie fressen sogar ihre eigene

G 4

Gat:

*) Vermuthlich Chrysomelen, oder Blattkäfer, G.

Gattung. Denn ich hab' es oft gesehen, daß ein Weibchen ein anderes eben so grosses getödtet, und ausgesogen hat. Auch die Spinnen, welche *Opiliones* *) heissen, und unten beschriben werden sollen, pflegen sie gern in ihren Netzen zu fangen, wie ich denn solche unter den Fliegen darinne habe hagen sehen.

Fig. 38. Von dieser Gattung hab' ich zwei Befruchtete gefangen, und, um sie besser zu beobachten, jede in ein besonderes Glas eingesperrt. Nicht gar lange nachher legten sie gelbliche Eyer, die eine am 16ten, die andere am 18ten Julius. Die Eyer selbst kleben fest an einander, und sind auf die oben erwähnte Art mit einem Fadenreichen Säckchen umgeben. Jedes ist an sein Glas angeklebt, und aller nähere Zugang scheint selbst, durch dicke rund herumgezogene Fäden, den Müttern verschlossen zu seyn, so daß man nicht eigentlich sagen kann, wie sie ihre Eyer ausbrüten, ob sie sich gleich in den ersten Tagen nach der Legezeit so nahe dabey aufhalten, als es ihnen möglich ist.

Die Brut der ersten Spinne, die ihre Eyer am 16ten Julius legte, kroch den 5ten August; die Brut der andern aber den 7ten aus. Zwischen der Legezeit also, und bis zum Auskriechen

*) Diese gehören unter die Krebs- oder Zimmerspinnen, *Phalangia*, darunter *Linne* die in Europa bekannten Langfüsse, oder Weberknechte No. 2. *Opiliones* nennt, welche zwey Augen haben, und unter einander beständige Kriege führen. G.

kriechen waren höchstens 21. Tage verstrichen. Ich hatte aber die Gläser mit Fleiß in einem von Licht und Sonne am weitesten entlegenen Winkel meines Zimmers aufgestellt, und noch beyläufig zu sagen, war das eine dieser Gläser von andern darinn gehaltenen Insekten feucht, und mit vielem Schimmel überzogen. Vor dem 21. Tage war dem Anscheine nach alles noch unverändert. Hierauf merkte ich zuerst, daß sich die Eyer-Reihen etwas auflokkerten, und daß aus der äußern Schale eines jeden eine kleine junge Spinne hervorkam, und die übrigen auf gleiche Weise folgten.

Die Mütter selbst starben wenige Tage nachher, da die Jungen ausgekommen waren: die zuerst die Eyer gelegt hatte, zuerst, und die andere hernach, ob ich gleich gesorget hatte, daß es ihnen, wie vorher, nicht an Nahrung fehlen mögte, doch kann ich nicht mit Gewißheit sagen, ob sie etwas davon genossen haben.

Am 22ten May, wie mich dünkt, fand ich das Männchen bey dem Weibchen im Nefte, und dies traf bey allen ein, die ich an selbigem Tage beobachtete.

Den 24ten eben dieses Monats fand ich in den meisten Nestern schon die Eyer, welche am Pag. 39. Obertheile des Nestes bevestiget, und gleichsam in eine Membrane eingeschlossen waren. Die Eyer selbst waren braunröthlich, und Schichtweise so auf einander gepakt, daß ich sie nicht

leicht trennen oder zählen konnte. Die ganze Eymasse gleicht an Grösse, gemeiniglich auch in der platten Figur einer Fenchbohne (*Lupinus*); denn selten wird sie ganz rund seyn. Rund herum ist sie mit vielen blaßgelben, spröden, und rauhen Fäden überzogen, da doch das Gewebe des Nestes ganz anders beschaffen ist, nämlich platt, weich und weiß. Vielleicht kommen diese unterschiedenen Fäden auch aus verschiedenen inneren Verhältnissen des Körpers: die ersten aus der Bärmutter, die andern aus den Gedärmen, wie bey den Raupen, die ihre Fäden aus dem Maule ziehen.

Den 11ten Junius hab' ich zwey Eysäckchen in einem Neste gefunden, die aber beyde noch ganz und verschlossen waren. Es war aber auch jedes Säckchen durch eine besondere Haut von dem andern abgesondert.

Den ersten August öfnete ich ein anderes Nest, worinn ich dreyerley verschiedene Brut antraf. Die erste bestand aus Spinnen, die schon so groß, als die Aelteren waren; die zweite aus Jungen, erst ausgekrochenen annoch ganz gelblichen, und die dritte aus Eiern. In andern Jahren kann man auch wohl zu Ende des Junius eine gleiche Anzal von Brut antreffen.

Zu Ausgang des Mayes hab' ich einige befruchtete Spinnen dieser Art von den benachbarten Aekern in meinen Garten versetzt, damit ich sie bequemer und genauer beobachten könnte, und habe dabey noch folgendes gelernt:

Daß

Daß nämlich diese, wo nicht alle andere Spinnen dieses Geschlechts, viele Monate an dem Orte verbleibe, wo sie einmal ihre Eyer hingelegt habe, und weder um der Beute, noch um der Wohnung willen, sich anderswo hinbegebe. Denn unsere nunmehrige Gartenspinnen machten sich anfänglich unter den grünen Rosenblättern ein Nest, hernach ein Netz, woben ich noch folgende Erfahrung gehabt. Ich zerriß nämlich alle Tage, und zwar 40 Tage nach einander das Netz, und riß es ganz weg, das Nest aber ließ ich unverfehrt. Gleichwohl fand ich alle Tage bey Sonnen Aufgang wieder ausgebefferte, und neu gestrikte Netze, wenn nicht allzuungestümes Regenwetter die Arbeit verhinderte, die sie sonst nie unterließen. Sie haben aber dieser täglichen Beleidigung ohngeachtet, nicht nur den Ort, sondern auch einerley Richtung des Netzes beständig beygehalten. Hieraus ist leicht zu begreifen, daß sie von dem Ort, wo sie ihre Eyer, als ihre Liebespfänder, hingelegt haben, sich nicht leicht vertreiben lassen.

Sollte man nicht auch die im Herbst in der Luft fliegenden Fäden von diesen Spinnen herleiten können, wenn sie nämlich die Sorge für ihre Brut ganz geendiget haben, welches ohngefähr in das Ende des Septembers fällt?

In einem andern Neste hab' ich abermal, wie schon oben erwähnt ist, eine dreyfache Brut gefunden. Unter der ersten befanden sich sechs kleine Puppen, oder runde, derbe, grüngelbliche,

liche, auf beyden Seiten abgestumpfte Hülsen von dem Geschlechte, woraus unseres Mouffets *Muscae tripiles*, oder der Alten *Ichneumon*-*Vespa* auszukommen pflegen. Die ältesten aber von diesen Spinnen, welche die Gefräßigkeit dieser Raubinsekten im Ene entgangen waren, schossen, da ich sie der Luft überließ, eiligst ihre Fäden aus, und flogen also davon, welches lustig anzusehen war *).

Die Mutter dieser dreysfachen Brut, der ich das erste Nest weggenommen hatte, bauete noch an eben demselben Tage an dem nämlichen Strauche ein anderes Nest, und brachte nach zween Tagen die vierte Brut zur Welt. Auch strifte sie sich gar bald wieder ein neues Nest, und blieb noch lange bey mir.

VII. Titel.

Tab. I. Fig. 7.

Die rothbraune, glatte Kreuzspinne, mit dickem, Eysförmigem Leibe.

Lister. Araneus pullus, glaber, cruciger, albo plena ovali.

Sie

*) Ex ipsis autem Araneolis natu majoribus, qui scilicet horum vermiculorum voracitatem, dum in ovo, effugerant, quotquot a me aëri expositi, protinus fila ejaculando, *avolavere*, non injucundo sane spectaculo.

Ob hieraus zu erweisen sey, daß die Herbstfäden von den Spinnen entstehen, will ich andern überlassen. G.

Sie ist von mittlerer Grösse, beynahe von Beschreis schwarzer Farbe, oder recht braunroth, wie die bunte überreifen Apfelfernen.

Die Füße sind nicht allzudünn, kurz, und geflekt. Die ersten sind die längsten; dann folgt das zweite und vierte Paar; das dritte aber ist das kürzeste.

Der Halskragen ist klein und stehet mit einer abgerundeten Spitze hervor. Die Farbe ist schwarz und fällt ins glänzende Röthliche, daher man auch mit dem besten Vergrößerungsglase die Augen kaum unterscheiden kann. Doch bin ich von ihrer Anzahl, gleichen Grösse, und Lage, wie bey den vorigen, gewiß versichert. Sollte sich aber ja eine kleine Verschiedenheit finden; so würde es diese seyn, daß die beyden obersten Augen des Vierecks etwas näher, als die untersten zusammenstehen.

Der Leib ist voll, abgestumpft, und gewissermassen wie ein Hühneren gestaltet, doch so, daß er vorn fast so breit, als hinten ist, ausser daß er in der Mitte etwas dicker, als an beyden Enden zu seyn scheint. Die Farbe ist schwarzröthlich; mitten durch aber gehet eine sehr deutliche weisse Linie, die, nach Art der schräge liegenden Rippen, ohngefähr von drey andern quer durchkreuzet wird. Ingleichen durchschneiden, etwas besser herunter, nach dem After zu, ohngefähr drey weisse kürzere Linien diese erste Hauptlinie, aber mehr rechtwinklicht; daher die vielfache Aehnlichkeit mit dem Kreuz.

Die

110 II. B. I. K. Von den achtaugigen Spin.

Die Seiten des Leibes sind weißlich.

Der Bauch fällt ins Braunliche, ausser da, wo er mit zween Mondförmigen Flecken bezeichnet ist.

Ort. Sie gehört unter die gewöhnlichsten Spinnen, wird aber selten anderswo, als unter den Binsen, und auf feuchten Wiesen gefunden.

Zu Anfang des Mayes kommt sie aus ihren Winterquartieren hervor, und fängt um diese Zeit an, oben an den Spizen der Kräuter, ein weisses dünnes Gewebe zum Neste zu machen.

Um eben diese Zeit kann man auch in dem alten Neste die abgeworfene Spinnenhaut finden.

Mitten im May, wenn das Wetter heiter ist, stricken sie neben dem Neste Tellerförmige Netze.

Nahrung. In diesen Netzen haben wir allerley Fliegenarten hangen sehen, worunter sich oft einige kleine Käferchen befinden, besonders in den Nestern, wo die Jungen ausgekrochen sind.

Fig. 42. Zu Ausgangs des Mayes wird man schon in den meisten Nestern das Eyerfäcken finden. Die Eyer selbst sind klein, etwas gelblich, und vollkommen rund, wie bey allen übrigen Spinnen; das Fäcken aber, worinn die Eyer unmittelbar enthalten sind, ist weiss und Linsenförmig. Ueber das Fäcken aber sind noch andere lockere, schwarz- purpurfarbige Häden gezogen, die, wenn man sie recht genau betrachtet, noch
dunkel

I. Abf. I. Abt. III. K. Tellerförm. Nestr. III

dunkelbrauner aussehn, als das Gewebe des Nestes.

Gegen die Mitte des Junius aber sind in den meisten Nestern schon doppelte Eiersäckchen anzutreffen. Alsdann ist in einigen Nestern von beiden noch keine Brut ausgekrochen; in den meisten aber der eine Wurf schon lebendig, der andere hingegen noch in den Eiern verschlossen. Nur in einigen wenigen Nestern trifft man ein einziges, entweder schon ausgeleertes, oder noch verschlossenes Eiersäckchen an.

Am 1ten Julius hab' ich bereits häufige Junge in den Nestern gefunden, welche die Mutter wegen ihrer allzuzarten Jugend noch nicht verlassen hatte; sondern immer noch mit Unterhalt versorgte.

Im Junius hab' ich auf einer Waldwiese viele hundert dergleichen Spinnen in ihren Nestern angetroffen; da ich aber zu Ende des Julius zurückkam, fand ich kaum noch eine einzige. Sollten sie wohl den Vögeln des nahen Waldes eine angenehme Speise gewesen seyn?

VIII. Titel.

Tab. I. Fig. 8.

Die gelbe, mit vier grossen, und vielen andern kleinen weissen Flecken an dem blätterichten Hintertheil, bezeichnete Spinne.

Lister.

112 II. B. I. R. Von den achtaugigen Spin.

Lister. Araneus flavus, quatuor insignibus maculis albis, aliisque multis exiguis ejusdem coloris in pictura clunium soleacea notatus.

Araneus Calcestreusis Pennii apud *Mousetum*. v. *List.* App. p. 2.

Clerk Aran. Cap. 1. Vertical. p. 24. sp. 3.

Quadratus Pt. 1. t. 3.

Beschreibung. Die Größe dieser Spinne ist vorzüglich, und sie giebt darinn nicht leicht einer andern Englischnach. Denn wir haben sicher einige dergleichen gesehen, die einer vollständigen Haselnuß an Größe gleich kamen. Die Farbe ist entweder gelb oder röthlich.

Die Füße sind dicke, lang, voll Dornspitzen, und sehr geflekt. Das erste Paar ist das längste; dann folgt das zweite und vierte; das dritte ist das kürzeste.

Pag. 43. Die Augen stehen in folgender Ordnung: die vier mittelsten nämlich in einem Viereck, gleich weit von einander. Neben diesen auf jeder Seite zwey andere, dicht beysammen; alle aber von gleicher Größe.

Der Hinterleib ist bey dieser Spinne sehr dick, und oben auf mit blätterichten Figuren bezeichnet, die an den Aussenrändern Wellenförmig aussehen. Auf dem obern Gemählde liegen vier deutliche weisse Flecke im Viereck, die aber ungleiche Seiten haben; denn die nächsten am After stehen weiter von einander ab, als die beyden

den obersten. Hin und wieder sind auch mehrere kleine weisse Flecken mit untergestreuet, und mitten durch das ganze Gemählde läuft eine gerade weisse Linie.

An einigen Orten ist diese Spinne rar; doch Ort hab' ich sie im August an den Zäunen bey Hartfort zuweilen gefunden. Bey York hält sie sich häufig am stachlichten Ginst, und bey Kraven in bergichten Gegenden auf. Von dieser Zeit an haben sie eine ansehnliche Grösse.

Ihr Nest oder ihren Hinterhalt bauet sie oben auf der Spitze der Kräuter und Sträucher neben einem sehr weiten Netze. Auch zieht diese Spinne vom Mittelpunkt des Netzes bis zum Nest einen gemeinschaftlichen Faden, auf dem sie auf- und abläuft.

In der Mitte des Augusts hab' ich einige recht dickleibige Weibchen aufgeschnitten, und darinn eine grosse Menge gelblichen Samen gefunden, der aber, wie ich aus der ausnehmenden Kleinheit der Körnchen schlüssen konnte, noch nicht zur vollkommenen Reife gediehen war.

Der Nestfaden ist weißlich, der aber um die Eyer herumgeheth, fällt ins Gelbliche.

Zu Ausgang des Septembers hab' ich einige dergleichen Eyerschwangere Spinnen in eine Schachtel gesetzt. Die eine davon legte gleich ihre Eyer, die durch doppelte Nachgeburten (placentulae) von einander unterschieden, beyde aber in einem und eben demselben, aus lockeren,

H

steife-

II4 II. B. I. R. Von den achtaugigen Spin.

steiferen gelblichen Fäden, bestehenden Säckchen eingeschlossen waren.

Pag. 44.

Die Haut der Spinnen pflegt nicht leicht zu reißen. Wenn man daher den Bauch gewaltsam drückt; so tritt solcher ganz heraus, vermuthlich weil die Eingeweide noch in einer besondern Haut verwahret liegen. Es ist auch nicht ganz unwahrscheinlich, daß alle Häute, welche die Spinne in ihrem Leben ablegen soll, zugleich schon mit ihr geböhren werden.

In dem flüssigen und weißlichen Unrath dieser Spinne kann man viele schwarze Theilchen bemerken, welches die unnützen und unverdauten Schalen der Käfer und Fliegen sind. Daher es glaublich ist, daß sie ihre Speise nicht sowohl aussaugen; sondern guten Theils ganz verschlucken.

IX. Titel.

Tab. I. Fig. 9.

Die schwärzliche Spinne, mit viereckigem, oder Springspinnen-förmigen Kopfe, deren Hinterleib die Figur eines Eichblatts vorstellt.

Lister. *Arapeus nigricans*, capite quadrato, sive Phalangio-formi, clunibus ad similitudinem querni folii depictis.

Clerk Aran. Cap. 1. Verticul. p. 31. sp. 5. *umbraticus* Pt. 1. t. 7. (vortrefl. Zeichn.)

Dies

Dies ist eine der größten Spinnen, von Beschreibung braunrother Fossfarbe.

Kopf und Halsfragen sind platt eingedrückt, die Stirn aber breit, und beynahe so viereckig, als bey den unten zu beschreibenden Springspinnen (Phalangia).

Ihre acht schwarze Augen sind von gleicher Grösse, und stehen in eben der Ordnung, wie bey den vorigen.

Die Fänger und Fühlfüsse sind schwärzlich, und haben einen besondern Glanz.

Ueberdem sind die Hörnchen oder Fühlfüsse, und die eigentlichen Füße dick und geflekt. Wo sie aber keine Flecke haben, ist die obere Seite röhlich. Sie sind auch, besonders bey den Männchen ganz haricht. Wie sie aber der Länge nach verschieden sind, hab' ich schon vorher gesagt.

Der Hinterleib ist groß, zuweilen flach, in der Breite eines Nagels vom Mittelfinger. Wo er aber anfängt auf einmal am dicksten zu werden, da nimmt er auch wieder allmählig mit einem stumpfen After ab. Oben auf aber befindet sich eine gewisse Zeichnung, die rund umher zackicht oder Wellenförmig ausgebogen ist, und einem Eichblatte gleicht. Inwendig sieht der Grund rothbraun aus, worinn ohngefähr vier kleine Pag. 45. Winkel, sowohl bey dieser, als bey andern Spinnen befindlich sind; ausserhalb der Zeichnung hingegen ist der Hinterleib etwas hellfarbiger.

116 H. B. I. K. Von den achtaugigen Spin.

Der Bauch fällt ins Schwärzliche, ausser da, wo in der Mitte zween gelbliche Mondförmige Flecke liegen, deren Hörner einwärts gekehret sind.

Ort.

In den mittäglichen Gegenden von England ist diese Spinne häufig, aber auch in den mitternächtlichen nicht gar selten. Sie steift gemeiniglich unter der Borke alter Bäume, und ausserhalb den Gebäuden vorzüglich unter altem Gemäuer und Schutte.

Winters
aufents
halt.
Netz.

Den Winter über spinnt sie sich sorgfältig in ein von weissen Fäden gewebtes Säckchen ein.

Sie strickt die grösten und ansehnlichsten Netze, aber mit wenigen Maschen, und ein ziemlich altes Netz hat wegen der so oft wiederholten Ausbesserungen gar kein Ansehen mehr. Auf die Beute lauret sie in dem, neben dem Netz angebrachten Hinterhalte.

Am Tage läßt sie sich selten sehen, wenn auch Fliegen genug ins Netz fallen; des Nachts aber kömmt sie hervor und frisst, wovon ich durch folgenden Versuch überzeugt worden. Ich verwahrte einige dieser Spinnen in besondern Gläsern, und gab ihnen des Morgens lebendige Fliegen. Ob diese aber gleich den ganzen Tag bald hier, bald da herumkrochen, blieben die Spinnen doch unbeweglich sitzen; allein des folgenden Morgens fand ich sie alle tod und ausgesogen.

Nah-
rung.

Das Netz selbst ist immer voll Beute von allerley Art unter einander, und es hängen dar-
inne

inne allerley Fliegen, Käfer, nicht selten auch die grossen Bielfüsse oder Julen.

In der Mitte des Septembers ertappte ich von ohngefähr in einer ziemlich hellen Nacht ein, durch lange, aufgeschwollene Fühlfüsse sich auszeichnendes Männchen, das mit dem Weibchen im Netze spielte, woraus ich schlüsse, daß diese Art von Spinnen sich des Nachts zu paaren pflegen.

Zu Anfange des Hornungs hab' ich einige Weibchen aufgeschnitten, um zu erfahren, ob sie alsdann schon trüchtig wären; ich konnte aber nichts anders in ihnen entdecken, als eine Menge gelblicher und ganz unkenntlicher Samenmaterie, die sich endlich würde in Eyer ausgebildet haben. Denn die Farbe dieser Materie, und der frisch gelegten Eyer siehet sich beynahe vollkommen ähnlich. pag. 46.

Vom ersten April an legen diese Spinnen Eyer. viele gelbliche Eyer, entweder in ihrem Nest, oder neben demselben. Sie werden aber in gewisser Ordnung über einander hergelegt, und in Form einer gedrückten Kugel, von Gestalt und Grösse einer Feigbohne, dichte zusammen gepakt. Um die Eyer selbst wird ein locker gewebtes Säckchen gezogen, wie einige Raupen in der Art haben. Noch einen Umstand hab' ich bemerkt, woraus man die grosse Sorgfalt der Spinne für ihre Brut nicht minder erkennen kann: daß nämlich das Eyersäckchen überdem noch mit vielen Spänchen überzogen und beklebt ist.

Das Auskriechen der Jungen geschieht meines Erachtens binnen Monatsfrist, auch wohl noch eher, weil ich oft schon im May bemerkt habe, daß die ganze, von der Legezeit an vest zusammengehaltene Eymasse, um diese Zeit sich aufgelöset habe.

Die Jungen, erst aus dem Ey gefallen, sind gelblich; wenn sie aber älter werden, bekommen sie die Farbe und Gestalt der Mutter.

Zu Ausgang des Septembers hab' ich zum erstenmal diese Art Spinnen mitten aus dem Netz Faden ausschießen sehen. Man kann also wohl nicht länger zweifeln, daß nicht die langen Fäden, die man vorzüglich im Herbst in der Luft erblickt, von dergleichen Spinnen herrühren sollten, ob man gleich sonst vorgegeben hat, daß sie aus den Wolken, oder sonst woher, entständen.

X. Titel.

Tab. III. Fig. 10.

Pag. 47. Die aschgraue Spinne mit rundlichem Kopf, und am Hinterleibe blätteriger, am Rande aber Wellenförmiger Zeichnung.

Lister. Araneus cinereus, capite leviter rotundo, pictura clunium foliacea, ad margines vndata.

Beschreibung. Man muß diese Spinne unter die mittel-mäßigen rechnen.

Die

Die Farbe fällt aus dem Schwarzen ins Aschgrau.

Der Halskragen ist rundlicht und erhaben. Dadurch aber verstehe ich den Vordertheil des Körpers, obgleich der Kopf mit daran sitzt. Dieser ganze Theil ist überdem glatt und ohne Hare. Der Kopf aber scheint ins Schwärzliche zu fallen, und, nach Art einer scharfwinklichten Spitze, Keilsförmig zwischen den Schultern eingeschoben zu seyn.

Die Augen sind auch schwärzlich, von gleicher Größe, und stehen in folgender Ordnung: die vier mittelsten im Viereck, die andern beyden auf beyden Seiten dichte neben einander.

Die Füße sind dünne, zart behart, fleckig, und in Ansehung der verschiedenen Länge den vorigen gleich. Das erste Paar wenigstens über einen halben Zoll lang.

Der Hinterleib ist voll und dick, auch mit einer zierlichen Blätterförmigen Zeichnung versehen, deren Ränder aber Wellenförmig sind. Die äussersten Züge fallen ins Schwärzliche, der mittlere Theil aber, besonders nach dem Halskragen zu, ist merklich weiß; allein gegen den After hin, zwischen den Wellenförmigen Rändern, liegen einige gerade schwarze Querlinien, nebst gelben Flecken.

Diese Spinne ist von der vorigen in folgenden Stücken unterschieden;

H 4

1) hat

1) hat diese einen rundlichten; jene aber einen eingedrückten, und gleichsam viereckigen Kopf;

2) ist bey dieser der Hinterleib voller und dicker:

3) fällt bey dieser die Zeichnung in der Mitte ins Weißliche, bey jener aber ins Schwärzliche;

4) ist diese viel kleiner; und

5) hat diese bey ihrem, jetzt zu beschreibenden Neß etwas besonderes.

6) Jene bringt ihre Jungen im May, diese zu Ausgang des Augustes (S. Append. p. 3.)

Ort. Bey York, und in andern Gegenden ist sie auf den Dächern und in den Häusern sehr häufig.

Pag. 48. Neß. Das von ihr gestrikte Neß, ist ansehnlich und zierlich. Das Besondere und Eigenthümliche daran ist: daß ein einziger von den Stralen, und zwar vom Mittelpunkt bis zum äußersten Umfange des Neßes, auf beyden Seiten ohne alle Maschen, und bis nach einer Rize in der Wand, oder an einen andern Ort, wo die Spinne den ganzen Tag sicher und verborgen sitzt, hingezogen, und gleichsam die Leiter sey, worauf sie auf- und abgehe.

Nur sehr selten in der Abenddämmerung sitzt sie im Neße, und stellet also des Nachts ihre Jagd an.

Zu Ausgang des Augusts legt sie neben dem Neße ihre Eyer, die mit lockeren, gelblichen Fäden überzogen sind, deren ich über achtzig von braunweißlicher Farbe in einem Neste gezählet habe.

II. Abz.

II. Abtheilung.

Von den Spinnen, welche zugewebte oder zusammengeballte Netze (conglobata) stricken.

I. Kapitel.

Von den Spinnen überhaupt, welche zusammengeballte Netze stricken.

Bisher haben wir von den geschickten Naturkünstlern gehandelt, deren Werke bey den Alten mit Recht Meisterstücke (Opera erudita) hießen. Gleichwohl giebt es noch eine andere Art von Spinnen, die zwar ganz andere Netze, aber fast eben so künstlich, stricken. Bey den vorigen sagten wir: daß sie alle Maschen in einer und eben derselben flachen Stellung anlegten; diese aber ziehen unzählige gleichweite Maschen, nach allen Richtungen und Gegenden an. Es herrscht also hier eine sehr mannigfaltige Ordnung zusammengedrängter Maschen, die in verschiedenen Stellungen nach allen Seiten im Umfange, im Kreise herum gezogen sind.

Auch diese rohe und gleichsam zufällige Strik- Pag. 49.
feren hat ihre Schönheit. Denn die Augen (Plagae) oder Abtheilungen eines solchen Netzes bestehen aus einfachen Fäden, von denen man glauben sollte, daß sie von ohngefähr hin und hergezogen wären. Allein für diese Spinnen

122 II. B. I. R. Von den achtaugigen Spin.

entstehen daraus zu ihrer Absicht herrliche Netze. Ich zweifle, ob die Alten diesen Unterschied gewußt haben, weil ich in ihren Schriften davon keine Spur gefunden.

Die Unterscheidungsmerkmale dieser Spinnen sind folgende:

1. Daß sie die längsten Vorderfüße haben; dann folgen die letzten; dann das zweite Paar; das dritte aber ist das kürzeste.

2. Daß sie unter den Spinnen entweder die kleinsten, oder doch von der kleinern Art sind.

In England hab' ich sechs Arten dieser Spinnen gefunden, welche ich bald beschreiben werde.



II. Kapitel.

Von den Spinnen mit zusammengeballten
Netzen insonderheit, wovon einige, statt des
Eyersäckchens, die Eier mit lockeren Fä-
den, wie mit gekämmter Wolle,
umziehen.

XI. Titel.

Tab. I. Fig. II.

Die braunrothe, glatte Hausspinne.

Lister. *Araneus pullus*, glaber, dome-
sticus.

Dieses ist in ihrer Familie die größte Spin-
ne, ob sie gleich in Absicht des ganzen Spinnen-
geschlechts unter die mittelmäßigen gehört.

Die Farbe ist braunroth, beynähe schwarz,
glatt und helle.

Der Halsfragen oder Brustschild gar nicht
eingedrückt, sondern spitz hervorstehend.

Sie hat acht Augen von gleicher Größe,
wovon die mittelsten ein Viereck ausmachen; die
zwey Seitenpaare aber so dichte beisammen ste-
hen, daß man sie ohne das beste Vergrößerungs-
glas nicht von einander unterscheiden kann: so
sehr ist der Kopf durch eine glänzende Schwärze
verdunkelt, auch überdem noch rauh und un-
eben.

Die

Die Füße sind weder zu kurz, noch zu dünne. Das erste und letzte Paar ist viel länger, als das zweite und dritte.

Der Hinterleib ist voll, etwas breit, dicht an die Schultern angefügt, braunroth, und glänzend; an den Seiten aber weiß, der Bauch ebenfalls weißlich, und gerade durch die Mitte mit einem weissen Strich bezeichnet.

Das Männchen unterscheidet sich durch die am Ende aufgeschwollenen Fühlfüße.

Ort.

An den Fenstergittern der Häuser sind sie häufig anzutreffen, wo sie sich auch im Winter verbergen, wenn eine Nize in der Nähe ist.

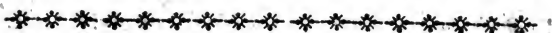
Zu Anfang des Aprills, oft noch früher, fängt sie schon an, ihr Ballenförmiges Netz zu stricken, um welche Zeit auch ihr Bauch von der Eymasse stark anschwillt. Der Faden des Netzes ist brauner, als gewöhnlich, welches dann am deutlichsten sich zeigt, wenn man mehrere Netze in ein Fadenbündel zusammendrehet.

Eyer.

Den 16ten Junius sahe ich von ohngefähr, daß eine dieser Spinnen schon damals ihre Eyer an ein eisernes Fenstergitter angeklebt hatte. Es waren etwa fünfzig von blasser Fleischfarbe, die aber das Papier nicht färbten, wenn sie darauf zerdrückt wurden.

Statt des Säckchens ist ein weisser lockerer Faden um die Eyer herumgezogen. Nimmt man den ab; so fallen die Eyer aus einander, weil sie unter sich nicht so, wie bey den vorigen Arten zusammengeklebet worden.

XII.



XII. Titel.

Pag. 51.

Tab. I. Fig. 12.

Die weißliche Spinne mit einer Kozzineßfarbigen Krone auf dem Eyrunten Leibe.

List. *Araneus albicans*, corona coccinea in alvo ovali *).

Sie ist von mittlerer Größe, und nach der Weise ihres Geschlechts weißlich.

Die Füße sind ziemlich lang und dünne.

Der Leib ist voll und beynabe Euförmig;
der

*) Linn. S. N. ed. 12. p. 1032. No. 14.

Aranea redimita: abdomine oblongo-ovato, flavo: annulo ovali dorsali rubro.

— *Faun. Suec.* ed. 1. No. 1227.

— — — ed. 2. No. 2004.

Raj. Inf. 24. No. 12.

Clerk Aran. p. 59. Cap. 3. de *Irregularibus*: Spec. 7. *Redimitus*, t. 3. f. 9.

Mülleri Faun. Fridr. p. 93. No. 830.

— *Zool. Dan. Prod.* p. 193. No. 2308.

Schaeff. Icon. t. 64. f. 8.

Onomat. hist. nat. P. I. p. 663. die weiße Gartenspinne mit einem Zinnoberrothen Ringe auf dem Rücken.

Müllers Linn. Naturf. 5. Th. 2. B. S. 1075. No. 14. die Kranzspinne.

Siecklins Verz. Schweiz. Inf. S. 60. No. 1198. die Kranzspinne.

Griseb Inf. X. Th. S. 6. No. 4. t. 4. die weiße Gartenspinne mit dem Zinnoberrothen Rückenkrantz.
S.

126 II. B. I. K. Von den achtaugigen Spin.

der Rücken aber mit einer gewiß sehr artigen purpurfarbigen Krone umgeben.

Nur einmal hab' ich sie in meinem Garten zu York; bey Cambridge aber, und in andern mittäglichen Gegenden von England häufiger angetroffen.

Eyer.

Zu Anfange des Augusts hab' ich die Mutter mit den Eiern auf einem niedrigen Strauche gefunden, wo sie ihr Nest an ein trockenes abgefallenes Blatt gebauet hatte. Es fanden sich viel weiße Eier darinn, die mit vielen lockeren, schön himmelblauen Fäden, umspunnen waren.





III. Kapitel.

Von den Spinnen mit Ballenformigen Netzen, deren Eyer in häutigen Säckchen eingeschlossen sind.

XIII. Titel.

Tab. I. Fig. 13.

Die bräunliche, zuweilen auch buntgeschekzte Spinne, mit Kugelrundem, Blätterförmig gezeichnetem Hinterleibe.

List. *Araneus fere subfuscus*, interdum varie coloratus, albo foliacea pictura insignita, globata.

Diese Spinne gehört unter die kleineren. Beschreibung.

Sie ist benyenne bräunlich, besonders nach dem Winter. Allein weder diese, noch andere Gattungen von Spinnen, welches ich hier ein für allemal erinnere, behält nach der Häufung Pag. 52. beständig einerley Farbe.

Die Augen sind ohne Hülfe eines guten Vergrößerungsglases schwer zu erkennen; übriggens aber sind sie in Ansehung der Anzahl, der gleichen Grösse, und Stellung, wie bey allen vorhergehenden beschaffen, daß nämlich die vier mittelsten im Viereck, die beyden andern Paare aber, an jeder Seite, dichte neben einander stehen.

Die

Die Füße sind dünne, geflekt, und nicht sonderlich lang. Die vordersten sind die längsten; dann folgen die hintersten; dann das zweite Paar; das dritte aber ist das kürzeste.

Der Hinterleib würde beynabe ganz Kugelförmig seyn, wenn solches der etwas flachere Bauch nicht verhinderte. Auf dem Rücken erscheint die Figur eines Blattes, dessen Adern weißlich aussehn. Die Zwischenräume fallen aus dem Braunen ins Purpurfarbige, besonders wenn man sie gegen das Licht hält. Auf beyden Seiten des Blattes liegen gleichsam einige Rippen, die mit der Mittelader lauter stumpfe Winkel machen.

Der Bauch ist bräunlich.

Ort. In ganz England kömmt diese Spinne häufig vor, und verläßt gegen den May ihr Winterquartier.

Neze. Zu Anfang des Junius, oft noch zeitiger, strickt sie zwischen dem stachlichten Ginst, auch zwischen den Disteln, und andern hohen Pflanzen sehr ansehnliche Ballenförmige Neze, und bauet ihr Nest gleich daneben.

Die Neze sowohl dieser, als anderer Spinnen sind nach einer Th aureichen Nacht am lieblichsten anzusehen.

Nest. Der Hinterhalt, oder das Nest wird aus einem sehr weissen und dichten Fadengewebe gefertigt. Oben ist es gewölbt, unten aber offen.

Am

Am Abende des 1ten Junius hab' ich diese Begattungsart von Spinnen in der Paarung angetroffen. Das Männchen näherte sich dem Weibchen, indem es das Nesz oft durch zitternde Bewegungen erschütterte. So viel ich aber bei allem angewandten Fleiß habe unterscheiden können, bedient sich keines andern Gliedes, als der Füßfüße, die es wechselsweise am Obertheile des Bauchs bei dem Weibchen anbrachte, wie ich schon in der ersten Abtheilung erwähnt habe *).

Mitten im Junius findet man in allen Nesz-Pag. 53. stern einzelne Eiersäckchen, in Gestalt und Gröfse eines Pfefferkorns. Die Eyer selbst sind klein, Eyerweiß und Kugelrund. Es liegen ohngefähr vierzig in einem häutigen, beynahe blaulichen, zuweilen, doch selten, in einem bräunlichen Säckchen, welches dann aus einer andern Art von Fäden zu bestehen scheint.

Am meisten hab' ich mich darüber gewundert, daß dies Säckchen zuweilen ausser dem Nesz hing.

Zu Anfange des Julius findet man zuweilen zwei Säckchen in einem Nesz.

Mit dem Anfange des Augusts wird in den meisten

*) *Clerk Aran*. p. 64. erzählt dieses auch von einer Spinne, die zu seinen *Irregularibus* gehört, und die er sp. II. *Montanus* nennet, woben er zugleich die *Lyonnetischen* und *Geerischen* Erfahrungen angeführt hat. G.

meisten Nestern eine ungeheure Menge junger Bruth angetroffen, die bis dahin, wie ich vermüthe, von der Mutter ernähret worden *). Diese bleibt nachher noch länger bey ihren Jungen, um der Jagd willen, damit es der zarten Nachkommenschaft nicht an Nahrung fehlen möge. Man kann sich davon durch die Menge ausgezogener Fliegen, die besonders zu der Zeit in den Nestern herumliegen, genugsam überzeugen.

Hier aber muß ich noch einmal erinnern, daß diese Spinne, vom 1ten Julius an, ihre Haut abzulegen, und alsdann allerley Farben anzunehmen pflege. Denn bald hab' ich sie weiß, bald grünlich, bald mit Zinnober-, bald mit Purpurfarbigen Flecken, bald auf andere Art merklich unterschieden gefunden. So wenig zuberlässig ist es, die blossen Farben der Spinnen zu wissen, wenn wir uns nicht auch die Gestalt ihres Körpers, und andere unterscheidende Merkmale bekannt machen, die von ihrer Lebens-Nahrungs-Vermehrungsart, und von ihrem ganzen Betragen hergenommen werden müssen.

XIV. Zi

*) Da die jungen Spinnen, so wie sie aus dem Ey fallen, gleich mit allen nöthigen Organen, wodurch sie ihre Nahrung erhalten, versehen; aber noch nicht im Stande sind, sich selbst Jagdneze zu stricken, so muß die Mutter so lange bey ihnen bleiben, und ihnen die Beute zutragen, bis sie dies Vermögen erlangen, und sich selbst einrichten. Das ist die Art, wie sie in ihrer zartesten Kindheit von der Mutter ernähret werden. G.

XIV. Titel.

Tab. I. Fig. 15.

Die rothbraune Waldspinne, mit fuglichtem, Sternförmig zugespitztem Hinterleibe.

List. *Araneus rufus*, clunium globatorum fastigio, in modum stellae radiato: *Sylvicola*.

Diese ist der vorigen gleich, und unter die Beschreibung kleineren zu rechnen.

Die Farbe rothbraun, und bey nahe roth.

Aus der Aehnlichkeit mache ich den Schluß Pag. 54. auf die Anzal, Größe und Lage der Augen. Denn im Verhältniß gegen den Hinterleib sind Kopf und Brustschild ausserordentlich klein, auch die Gestalt des Leibes selbst so ungewöhnlich, daß man obige Theile nicht recht genau sehen kann.

Die Füße sind zart, braunroth und ungestreift. In der Länge verhalten sie sich gegen einander, wie bey den vorigen.

Der Leib stehet wie ein Buckel, oder rund der Wirbel stark hervor, und läuft ganz unmerklich in einen spitzigen After zu. Von dem obersten Wirbel des Hinterleibes aber laufen von allen Seiten Strahlenartig viele weiße kleine Striche aus, die gleichsam einen Stern vorstellen.

Der Bauch ist platter.

Ueberdies ist die ganze Spinne, wie die meisten dieser Art glatt und glänzend.

Ort. Sie gehört unter die seltensten. Dennoch hab' ich sie bey Rambridge wohl hundertmal in den Obstgärten, ingleichen in den Einkornischen Wäldern, und in dem Gehölze des Städtchen Alkome bey York, angetroffen.

Netz. An grossen Eichenstämmen, auch zwischen den grossen Zweigen eines Baums, pflegt sie gern ihr ansehnliches Netz aufzustellen. Die Zusammenballung der Maschen darinn ist höchst wunderbar, und bey nahe unerforschlich.

Nest. Zu Anfange des Junius baut sie ihr Nest, welches zuweilen wie bey den vorigen Spinnen beschaffen ist, nämlich Hautartig, oben gewölbt, unten aber offen, wie ein Helm. Zuweilen aber begnügt sie sich auch mit einem Neste, wie es ihr vorkömmt, und bereitet sich eins aus einem abgefallenen verwelkten Blatte. Die Nester werden fast mitten im Netze angebracht.

In allen solchen Nestern hab' ich zu Anfang des August viele junge Spinnen von ungleicher Geburt angetroffen. Kömmt man aber eher an ein solches Nest; so findet man darinn gemeinlich zwey, auch wohl drey, vier bis fünf; mit Eiersäcken angefüllte Säckchen, deren jeder an Gestalt und Grösse einer Linse gleicht, und von braunröthlicher Farbe ist.

Ein

Ein einzigmal hab' ich in solchem Neste nur Pag. 55.
ein Eiersäckchen von der Grösse einer kleinen Erbse gefunden, darinn auch eine grössere Menge von Eiern enthalten ist, als diese Thierchen gewöhnlicher Weise legen.

XV. Titel.

Tab. I. Fig. 15.

Die ganz kleine Aschgraue Spinne, mit einem schwarzen Flek oben auf dem Hinterleibe.

List. *Araneus cinereus* e minimis, macula nigra in summis clunibus insignitus.

Dies ist unter ihrem eigenen und andern Beschreis Geschlechtern eine der kleinsten Spinnen, und bungs. deswegen ist es schwer eine genaue Beschreibung davon zu geben. Sie ist Aschgrau, benyae schwärzlich, und haricht.

Durch ein gutes Vergrößerungsglas kann man die Anzal und Stellung der Augen erkennen, worinn sie mit den vorhergehenden übereinkömmt.

Die Füsse sind dick, kurz, röthlich, und geflekt, worunter das erste und letzte Paar länger, als das zweyte und dritte ist.

Von der Brust an wird der Hinterleib dicker, allmählig aber spizer. Oben auf dem Rücken liegt ein ziemlich grosser schwarzer Flek; und weiter herunter nach dem After zu befinden sich

134 II. B. I. R. Von den achtaugigen Spin.

einige braune, schräge Strichen, wie Blattadern.

Ort. Vom May an findet man sie häufig auf den obersten Reifern des stachlichten Ginstes, und allenthalben in den Hecken.

Netz. In Verhältniß ihrer Grösse machen sie ganz kleine Netze, die aus vielen zusammengeballten Maschen bestehen.

Auch die darinn erbeutete Fliegen sind ganz klein.

Im Junius, zuweilen früher, legen sie ihre Nester fast dichte bey den Netzen an.

Eyer. Ihre Eyer sind weiß, ohngefähr fünf in einem Säckchen; dieses ist aber sehr klein, linsenförmig, und aus einer Schneeweißen Membran gewebt, davon ich oft, wie bey andern Arten, mehrere in einem Neste beisammen gefunden habe.

Die Nester aber legen sie auf unterschiedene Weise an. Zuweilen spannen sie das Netz über ein Baumblatt oder Pflanze aus, und treiben darinn ihre Jagd, da denn die Eyersäckchen unten an eben diesem Blatte hangen. Zuweilen hab' ich viele Eyersäckchen von dieser, oder vielleicht einer ähnlichen Spinne, an den Sträuchern unserer höchsten Berge in den nordlichen Gegenden von England gefunden, die noch in einem andern locker gewebten Gehäuse eingeschlossen waren. Ferner hab' ich, welches merkwürdig ist, an dem einem Ende einer reifen und

essba-

effbaren Kirsche, wo hierzu eine sehr bequeme Vertiefung ist, wohl hundertmal dergleichen Enersäcken gesehen. Ein Jeder würde es für ein weisses Flecken, oder für ganz was anders, als für das halten, was es wirklich ist. Und wie oft haben nicht Leute von dem zärtlichsten Geschmack einen solchen unschädlichen Bissen eben so unwissend, als begierig verschlucket *).

XVI. Titel.

Tab. I. Fig. 16.

Die kleine grüngelbliche Spinne, mit einer schwarzen, und gleichsam ausgezackten Zeichnung auf dem Hinterleibe.

List. *Araneus pusillus, lividus, pictura clunium nigra et veluti denticulata.*

An Grösse gleicht diese Spinne der vorigen, Beschreibung und ist ein sehr kleines Thierchen.

Die Farbe ist etwas grüngelblich.

Ihre acht Augen sind ohne das beste Vergrößerungsglas nicht zu sehen. Dennoch muß man den Kopf vorher erst einigemal hurtig durch eine Flamme hin und her bewegen, um davon die weissen Haare abzusenken. Alsdann kommen die Augen zum Vorschein, welche wie Bernstein

I 4

glän-

*) Werden doch die Spinneneyer mit Vorsatz und gutem Appetit in Siam gegessen. S. Berlin. Samml. 8. B. S. 626. G.

glänzen, und in eben der Ordnung, wie bey den vorigen Spinnen, stehen.

Die schlanken Füße sind schwärzlich; die Pag. 57. ersten, die längsten; dann folgen in der Länge die letzten, weiter die im zweyten und dritten Paar.

Der Leib ist voll und kuglicht, auf dem Rücken mit einer dunkelschwarzen, Blattförmigen, gleichsam ausgezackten Zeichnung bemahlet. Nach dem After zu finden sich einige Mondförmige Striche, darunter der oberste, der der untersten am nächsten ist, allmählig abnimmt, und kleiner wird.

Ort. Zu Ausgang des Mayes hab' ich solche Spinnen in ziemlicher Menge zwischen dem stachelichten Ginst gefunden. Zu gleicher Zeit befanden sich auch die, an ihren aufgeschwollenen Füßfüßen kenntlichen Männchen, mit den Weibchen in Gesellschaft.

Neze. An den obersten Reischen des Ginstes weben sie ihre kuglichten Neze.

Zugleich aber machen sie auch daselbst ihr Nest. Den 4ten Junius hab' ich einige Säckchen mit wenigen Eiern in jedem Neste gefunden. Die Säckchen sind klein, Linsenförmig, und aus einer leinenen oder häutigen Materie zusammengewebt. Ihre Farbe spielt aus dem Grünen etwas ins Blauliche.



III. Abtheilung.

Von den Spinnen, welche gleichsam Leinenartige, oder solche Netze weben, deren Fäden, wie bey feinem leinenen Zeuge dicht in einander gezogen sind.

I. Kapitel.

Von den Leinwebenden Spinnen überhaupt.

Die Leinwebenden Spinnen verfertigen ihr Gewebe keinesweges nach den Kunstgriffen, die wir dabey beobachten, ob es gleich so scheinen mögte, und ihre Arbeit der unsrigen einigermaßen gleicht. Unsere Vorfahren wollten zwar behaupten, daß wir von diesen Thieren die Weberkunst gelernt, und zu unserem Vortheil angewendet hätten. Das sind aber Pag. 58. Fabeln *). Hier ist kein zierlicher Aufzug, noch ordentlicher Einschlag, als den der Zufall an die

S 5

Hand

*) So gerade zu kann man wohl nicht alles für Fabeln halten, was die Menschen von den Thieren gelernt zu haben scheinen. Sollten nicht wenigstens manche Thiere durch ihren Fleiß und Geschicklichkeit, als die Biber, Bienen, u. s. w. zur Architektur, Geometrie, und Mechanik; eine Veranlassung gewesen seyn? Die wilden Völker, die blos mit den Thieren umgehen, wie viel haben sie nicht von ihnen in der Oekonomie, zur Bedeckung, Erhaltung, und Sicherheit gelernt und angenommen? G.

Hand giebt. Denn bey der Arbeit dieses Spinnengeschlechts entdeckt man nichts weniger, als Aufzug (stamen) und Eintrag (trama). Eben so wenig ist auch Mouffets Vorgeben gegründet, daß diese Gewebe ohne Quersfaden, durch einen bloßen Aufzug dichte neben einander befindlicher rauher Fäden fertiget wären.

Einige verfertigen ein dickes, andere ein feineres Gewebe, nachdem es ihre Natur und Absicht erfordert: doch gehen sie dabey alle, so viel wir haben beobachten können, auf folgende Weise zu Werke. Erst werden einige Fäden verlohren hier und dorthin gezogen, indem die Spinnen einigemal einerley Raum von allen Seiten durchlaufen, und mit dem Hintertheil des Afters, als mit einem Perschaft, auf alle die Stellen drücken, wo sie einen Faden befestigen, und anleimen, bis sie durch viele Fäden einerley Fläche dergestalt bezogen, als ob sie ein leinen Tuch ausgespannt hätten.

Ben ihrer Jagd zeigen sie Kunstgriffe, die sie mit den Spinnen des vorigen Geschlechts gemein haben. Denn über das ausgespannte Gewebe sind noch viel einfache Fäden in die Höhe gezogen, und gleichsam wie einige Maschen geordnet, wie etwan auf den Schiffen von den Segelstangen und Mastbaum noch Thau abgehen. An diese stossen die Fliegen zuerst, und werden hernach ins Gewebe herabgestürzt.

Die Unterscheidungszeichen dieser Spinnen sind folgende:

1. Daß

1. daß sie am After, etwa vier, bewegliche und biegsame, zur Weberen aber sehr behülfsliche, Anhänge oder Wäzchen zeigen; da nun die beyden obersten sehr sichtbar und etwas länger, als die andern, sind; so scheinen diese Spinnen gleichsam einen vierzackigen Schwanz zu haben.

2. daß von den vier Mittelaugen diejenigen beyden, die dem Maul am nächsten sind, nicht so weit aus einander stehen, als die beyden obersten.

3. daß die zween letzten Füße entweder eben so groß, oder noch länger als die vordersten, und

4 die meisten dieser Spinnen haricht sind.





II. Kapitel.

Von den Leinwebenden Spinnen insbesondere.

Unter diesen Spinnen verfertigen einige ein dichtes und dickes Gewebe, und machen selbst in dem Gewebe ihr Nest, ganz dichte bey der Trichterförmigen Vertiefung desselben.

XVII. Titel.

Tab. I. Fig. 17.

Die gelbliche, rauche Hausspinne mit sehr langen Füßen *)

Lister.

*) *Lin.* S. N. ed. 12. p. 1031. No. 9. *Aranea domestica*; abdomine ovato fusco: maculis nigris quinque subcontiguis: anterioribus majoribus.

— *Faun. Suec.* ed. 2. No. 2000.

— — — ed. 1. No. 1215.

Aranea fusca, dorso maculis quinque longitudinalibus subcontiguis nigris; anterioribus longioribus.

Atta Vpsal. 1736. p. 38. No. 7. *Aranea fusca*; maculis quinque nigris dorsalibus longitudinalibus contiguis.

Raj. Inf. 27. n. 17.

Clerk aran. p. 76. *Textores* sp. 1. *Aran. domesticus*, t. 2. f. 9.

Succ. Foenster-Spindel; Dwaerg. *Smoland.* Lache. *Fabric.* S. E. p. 433. No. 8.

Scop. Ent. carn. No. 1104. *Aranea Derhamii*: pallide

List: *Araneus subflavus*, hirsutus, prae-
longis pedibus, domesticus.

Diese Spinne ist von mittlerer Grösse. Beschrei-
Die Farbe ist gelblich, blaßbraun, geflekt; bung.
übrigens ist sie rauch.

Die Schulterblätter sind breit; nach der
Stirn zu etwas schmaler.

Ihre acht Augen sind schwärzlich, und sehr
sichtbar. Die vier mittelsten stehen in einem un-
gleichen Viereck, so daß die dem Maul zunächst
stehenz

lide fusca, hirsuta, abdomine ovato, fusco-ma-
culato palpis clavatis.

Mülleri Faun. Fridr. p. 93. No. 828.

— Zool. Dan. Prodr. p. 192. No. 2305.

Lyonet sur Lesser Tom. II. p. 44. *Araignée de mai-
son*.

Somberges Ann. im alt. Hamb. Magaz. I. B. S.
63. Hausspinne. Diese Art hat in den warmen
Ländern, besonders im Königr. Neapolis, oft die
Käusfrankheit, welche ihr Ansehen abscheulich ma-
chen soll.

Süesflins Verz. Schweiz. Ins. S. 60. No. 1196. Haus-
spinne.

Schäff. Regensb. Ins. t. 19. f. 8.

Müllers L. N. S. f. B. 2. Th. S. 1073. No. 9.
Hausspinne, Winkelspinne.

Onomat. hist. nat. P. I. p. 669. die gemeine Fenster-
spinne.

Schwenkf. Theriotr. Siles. p. 505. *Araneus asterius*;
eine gestirnte Hausspinne; *Aranea stellata dome-
stica*.

Aran. *Ochromelas* Aldrov.

Obscure flavens, punctulis ceu stellulis nigrican-
tibus varius — apiculis duabus minutis & podice
tantillum prominentibus. G.

stehenden einander am nächsten; die übrigen aber auf den Seiten Paarweise dicht neben einander stehen.

Unter den Füßen sind die letzten die längsten: auf diese folgt in der Länge das erste Paar, hierauf das zweite, und dann das dritte, oder kürzeste Paar.

Der Leib ist voll, und fast von gleicher Dicke. Auf dem Rücken liegt eine doppelte Reihe gelblicher Flecke; ungleichen laufen daselbst einige dunkle Striche in spitzen Winkeln zusammen.

Die Warzen (Appendices) hinten am After, sind wie bey allen Spinnen dieser Art, deutlich zu sehen.

Mit der Zeit werden sie unter allen fast die größten, daß sie rechte Ungeheuer unter den Spinnen heißen können. Doch rührt diese Grösse nicht sowohl von dem Zunehmen des Leibes, welcher auch bey diesen fast immer von mittelmäßiger Grösse bleibt: als vielmehr von den greulich dicken, langen und harichten Füßen her. In dessen trifft man dergleichen nur sehr selten an*).

Von

*) In unsern Gegenden trifft man solche alte grosse, beharte Hausspinnen, besonders in alten Kammern und Gebäuden, wo sie nicht verstorben werden, oft und häufig an. In der grossen Fährerhölle des vorigen Jahrs 1776. wurden auch die Spinnen durch die Gewalt des Frostes aus allen Winkeln und Ritzen der Mauern herausgetrieben, da ich denn oft des Abends in Schlafkammern an den Wänden genug von recht ungeheurer Grösse, und abscheulichem Ansehen gefunden habe. G.

Von einigen der vorhergehenden (T. I. f. 3.) haben wir eine gleiche Bemerkung gemacht.

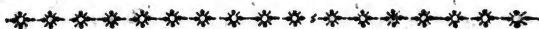
In schmutzigen Gebäuden hält sich diese Art Spinne am häufigsten auf; zuweilen aber hab' ich sie auch im Wald angetroffen.

Zu Anfang des Junius fand ich das Männchen und Weibchen beisammen in Einem Gewebe. Zur Aufmunterung warf ich ihnen ein Paar Fliegen hinein, davon das Männchen die eine; das Weibchen aber die andre haschte.

Zu Ausgang des Julius nisten sie mitten in ihrem Gewebe, dichte bey der Trichterförmigen Vertiefung desselben, wo sie sich beständig des Raubes wegen aufhalten. Die Eyer selbst aber Eyer. werden mit einem andern Schneeweißen Gewebe überzogen, als ob solches zwischen die Fäden des ersten gleichsam eingewebt wäre.

Die Eyer sind weißlich, und fleben nicht zusammen; sondern fallen bey Eröffnung des Säckchens aus einander *).

*) Von dem Gewebe der Hausspinnen s. Zomberg's Anmerk. im alten Hamb. Magaz. I. B. S. 56. ff. Plüch's Schaupl. der Nat. S. 119. ff. S.



XIIX. Titel.

Tab. I. Fig. 18.

Die größte Aschgraue Spinne, mit stark hervorstehenden Warzen am Hinterleibe *).

List. *Araneus cinereus, maximus*, an appendicibus insigniter prominentibus.

Beschreibung. Diese Spinne ist unter die größten zu rechnen. Die Farbe ist Aschgrau, oder grüngelblich.

Die

*) Linn. S. N. ed. 12. p. 1031. No. 12.

A. labyrinthica; abdomine ovato fusco: linea exalbida pinnata, ano bifurco-habitat super Terram, Tela horizontali cum puteo cylindrico.

— Faun. Suec. ed. 1. No. 1223.

— — — ed. 2. No. 2003.

Raj. Inf. 27. No. 18.

Linn. Goth. Reise. p. 269.

Clerk Aran. p. 79. 3. gen. Textor. No. 2. *Labyrinthicus*. t. 2. f. 8.

Schaeff. Icon. t. 19. f. 8.

Fabric. S. E. p. 435. No. 21.

Müllers L. N. S. 5. Th. 1. B. S. 1074. No. 12.

Die Wiesenpinne.

Onomat. hist. nat. P. I. p. 663. Die grosse Aschgraue Graspinne.

Süßflins Schweiz. Inf. S. 60. No. 1197. die Wiesenpinne. Von ihrem bewundernswürdigen Gewebe s. die Sammlung neuer und merkw. Insekten zu W. und zu L. Gött. 8. 10. Theil p. 63.

Ich habe im 1. Qu. des 2. Th. des De Geerischen Insektenwerks S. 77. angefragt, ob die vom Abb. Sauvages entdeckte Spinne, die ihr Gewebe wie eine Fallthür macht, diese *Labyrinthica* L. sey, und überlasse die Entscheidung geübtern Kennern. S.

Die Schultern braunroth, dick, und in der Mitte etwas zugespitzt.

Die Augen stehen in folgender Ordnung: vier im Viereck, die übrigen vier auf beiden Seiten Paarweise. Denn von den vier mittelsten stehen die, welche dem Maule am nächsten sind, an ihren Winkeln, und dicht neben einander *).

Ihre Füße sind dick, lang, stachlicht und geflekt, und dies gilt auch von den Fühlfüssen. Unter den Füßen sind die vordersten und hintersten gleich lang, dann folgen die im zweiten Paar, das dritte aber ist das kürzeste **).

Die Fänger sind schwarz: braunroth.

Der Blensfahle oder grüngelbliche Hinter-Pag. 61. Leib ist sehr voll, doch etwas länglicht: von der Brust gegen den After läuft er etwas spiziger zu. Auf beiden Seiten des Rückens gehen ohngefähr sechs weißliche Linien in stumpfe Winkel zusammen.

Der Bauch ist braunroth und platt.

Am After, besonders an den Warzen, rasgen gleichsam zwey Hörnerchen, auch wohl nur eins hervor, welche die Spinne im Gehen beständig beweget.

Im

*) Clerk p. 79. Oculi, adspicui, et peculiari modo collocati, quod indicant puncta. Pl. 2. t. 8. f. 3. G.

**) Clerk p. 80. Longissimi magnitudinem ipsius aranei plus quam bis excedunt. G.

Im May siehet der Kopf und die Schultern der mittleren, und noch nicht völlig ausgewachsenen Pomeranzenfarbig, oder Drangegelsb aus. Der Leib aber ist auch schon Blenfahl; doch sind die übrigen Zeichnungen ziemlich deutlich zu erkennen.

Männchen.

Zu Ausgang des Julius findet sich das Männchen zu dem Weibchen in einerley Gewebe ein. Die Füße des erstern sind viel länger, als bey dem letztern, und die Spizen der Fühlfüße *) unterscheiden sich bey jenem durch kleine Köpfe, oder aufgeschwollne Knoten.

Ort.

In den südlichen Gegenden von England trifft man diese Thierchen sehr häufig an; in den nördlichen aber desto seltener. Doch sind sie mir auch bey York, und anderwärts zwischen dem stachlichten Ginst oft vorgekommen.

Wintersaufenthalt.

Im Winter verbergen sie sich in den Ritzen der Wände, oder unter der Borke eines alten Baums, in einem dicken Gewebe.

Vom längsten Tage im Sommer an kann man sie in den Büschen und Hecken finden, wo sie die breitesten Gewebe unter allen ausspannen. Sie vergessen aber niemals hinter demselben eine Zelle, oder unten im Gewebe ein offenes Loch anzulegen, wohin sie geschwind flüchten, sicher wohnen, und ungestört auf Beute lauern können. Vorzüglich ist bey diesen Geweben noch

*) Clerk p. 80. *Brachia pilosa, setosa, aculeata* Maris. Pl. 2. t. 8. f. 2. G.

noch anzumerken, daß viele einfache Fäden, wie Schiffsthaue, zuweilen, wenn es der Ort gestattet, von einer unglaublichen Höhe, gerade auf das Netz zu, und wieder andere quere durch gezogen sind, damit die Fliegen, wenn sie daran stossen, in den Schooß des darüber gespannten Gewebes stürzen mögen.

Die größten Bienen dienen ihnen zur Nah-Nahrung, doch sind ihnen auch die grösseren Ameisen ein rechter Leckerbissen, daher sie gern ben Pag. 62. den Ameisenhaufen ihr Gewebe ausspannen. Vielleicht nehmen sie an den sauren Ausdünstungen dieser Insekten Antheil, oder ziehen sie um irgend einer andern Eigenschaft besonders vor. In dem Trichter des Gewebes trifft man immer eine beträchtliche Menge getödteter Fliegen, und anderer Insekten an.

Den 1ten August entdeckte ich nicht weit vom Trichter ein in das Gewebe mit eingestriktes Eiersäckchen, darinn ich wohl sechzig weißliche Eyerchen, aber von solcher Grösse, zählte, wie ich sie noch bei keiner mir bisher vorgekommenen Spinnenart gefunden habe.

Ein befruchtetes Weibchen dieser Gattung hab' ich lange in einem Glas erhalten, und ihm zum öftern Fliegen, Käfer, sogar Spinnen ihres Geschlechts, oder andere grössere Spinnen zum Unterhalt vorgeworfen, die es alle mit heftiger Begierde anfiel, ihnen alle Glieder ausriß, sie nach seiner Art ausfog, und solchergestalt verzehrte.

Nach Verlauf eines Monats legte dies Weibchen Eier, die es mitten im Glase aufhieng, und in sonderbare Gewebe einhüllte. Das Eiersäckchen ist wie ein Stern gebildet. Ueberdies füllte die Spinne das ganze, ziemlich weite Glas, mit so vielen andern Fäden aus, daß es wie ein Nebel oder Rauch aussah. Doch ließ sie allenthalben viele Wege, Zugänge und Abtheilungen offen, durch welche sie ungehindert zu dem Eiersäckchen kommen konnte.

Den 20ten Tag aber nach der Legezeit, ohngefähr gegen den September, als ich noch keine Veränderung an den Eiern bemerken konnte, wenn ich quer durchs Glas sah, wie ich bey andern dergleichen Versuchen schon gelernt hatte, wollte ich das Eiersäckchen aus dem Glase nehmen, und öffnen, um zu sehen, ob etwa das Gewebe selbst, oder eine andere Ursache das Auskriechen der Spinnen verhinderte. Allein ich fand die Eier noch völlig verschlossen, und sogar in den zerdrückten, und durchs Vergrößerungsglas beobachteten, war noch nichts weiter, als der unveränderte Grundsaft zu sehen, wie er von der ersten Legezeit an darinn beschaffen ist. Allein die anhaltende Fürsorge und besondere Emsigkeit der Mutter, womit sie sowohl vor, als nach der Legezeit bis jetzt, die vorgeworfenen Fliegen tödtete, und ausfog, ließen mich nicht vermuthen, daß dieses nur unbefruchtete Bindener seyn sollten. Doch glaub' ich, daß sie, wie von den Eiern

Eiern einiger Papilionen bekannt ist *), lange, oder wohl den ganzen Winter durch unverfehrt liegen können, ehe die junge Brut auskömmt. Die übrigen, noch unzerdrückten Eier, that ich wieder ins Glas. Sogleich nahm sie die Mutter aufs neue in ihre gewöhnliche Pflege, und wickelte sie sorgfältig in ein anderes Gewebe.

Mitten im September fand ich viel dergleichen Eiersäckchen in den Heften, und wollte sie öffnen; allein ich bemerkte, daß in allen die Eier ebenfalls noch ganz unverändert waren.

Den ersten Versuch hab' ich noch einmal wiederholt, und ein anderes befruchtetes Weibchen zu eben der Jahreszeit in ein Glas gesetzt. Es verfertigte eben dergleichen Sternförmigen Eiersack, worinn ich die Eier durchs Glas eben so deutlich entdecken, und den ganzen Winter durch sorgfältig beobachten konnte. Allein bis zum Februar blieb alles in unveränderter Gestalt. Nun aber kamen die jungen Spinnen aus ihren Behältnissen hervor, und fiengen an, nach der

R 3

Des:

*) Von den in Pelzwerk eingefuttern Eiern der Phal. *B. dispar*, der Stammotte, wie auch von den so sorgfältig verkitteten Eiern der Ph. *Neustria*, oder Baumringelmotte, ist dieses eine bekannte Sache. Man kann sich daher das mikroskopische Vergnügen machen, schon vom Ende des Novembers an, wöchentlich in einigen zerdrückten Eiern der ersteren, den Wachsthum des Embryo nach allen Graden, bis ins Frühjahr, bis zur Auskunft der jungen Räupchen, zu beobachten. Und wer Zeit und Geschik dazu hätte, würde davon eine Sammlung der artigsten Zeichnungen liefern können. G.

150 II. B. I. K. Von den achtaugigen Spin.

Defnung des Glases in die Höhe zu steigen. In diesem Zustande hab' ich sie bis zur Mitte des Aprils, ohne alle Nahrung aufbehalten, endlich aber aus dem Glase herausgeschüttelt, und ihnen die Freiheit gegeben.

Im Jahr 1676. da wir einen sehr heißen Sommer hatten, öffnete ich einige dergleichen Eiersäckchen zu Ausgang des Augusts. In einigen waren die Eier noch ganz; aus andern aber die braunröthlichen Spinnen schon ausgekrochen, obgleich die Wände des Säckchens noch unverletzt erschienen.





III. Kapitel.

Von den Spinnen, die ein dünnes und weit-
läufiges Gewebe machen; aber nicht in, son-
dern ausser demselben, doch gleich dar-
neben ihr Nest bauen.

XIX. Titel.

Tab. I. Fig. 19.

Die glatte, schwarze, oder auch Kastanienfarbige Spinne mit einem Hintertheile, das sich durch die höchste Farbe auszeichnet.

Lister. *Araneus niger* aut *castaneus*,
glaber, clunibus summo candore inter-
stinctis.

Diese Spinne ist von mittlerer Grösse, und Beschreibung
ihre Farbe fällt ins schwärzliche.

Die Augen stehen so, daß man nur fünf davon sehen kann. Untersucht man sie aber durchs Vergrößerungsglas genauer; so siehet man von den vier mittelsten, die näher an den Fängern, oder an dem Maule stehen, nur eins, da es doch wirklich zwey sind; die aber rückwärts über der Stirn stehen, solches sind einzelne, und weit von einander entfernt. Die vier äussersten hingegen sind auf beyden Seiten an den Winkeln der Stirn ganz nahe an einander gebracht.

Die Füße sind lang, dünne und geflekt.

152 II. B. I. A. Von den achtaugigen Spin.

Ob die ersten oder letzten länger sind, läßt sich schwer bestimmen. Nach diesen ist das zweite, und dann das dritte Paar am kürzesten.

Der Hinterleib ist voll, rund, und nach dem After zu etwas abschüssig, und zugespitzt. Die Farbe des Afters ist Kastanienbraun, und fällt ben nahe, sonderlich am Bauche und Hintertheile, ins Schwarze; gleichwohl an den Seiten des Hinterleibes weiß gesprenkelt, und zwar vorzüglich bey den Befruchteten, bey welchen auch der Rücken des Hinterleibes mit einigen weissen, um die Zeit sehr merklichen, weissen Linien bezeichnet ist.

Am After stehen einige Anhänge hervor.

Fig. 65.

Kurz vor der Legezeit schwillt den Weibchen der Leib auf, folglich stärker ausgedehnt, und siehet alsdann wegen gewisser Blätterförmigen weissen Figuren vorzüglich schön aus.

Männchen.

Die Männchen haben einen schlankern, schmälern, und abgestumpften Leib, der sich durch nichts Weisses auszeichnet: die Füße braunröthlich; die Fänger und Fühlspitzen stark, und am Ende die letzteren mit Knötchen versehen.

Det.

Mit dem Anfange des Frühlings läßt sich diese Spinne so häufig als andere, in den Wäldern, auf den Wiesen, auch in trockenen und Pflanzenreichen Gräben sehen.

Netze.

Sie webt unter allen das zarteste, aber ein breites Netz, welches sie bald oben über die Kräuter, bald an den Stämmen der Eichen ausspannet.

Ueber-

Ueberdies ist dies zarte Gewebe oberwärts noch mit unzähligen einfachen, nach Art des zusammengeballten Netzes zwischen eingewebten, Fäden versehen. Wenn nun die unborsichtigen Fliegen nur an diese anstossen, so stürzen sie gleich in den Saß herunter.

Mit der Verfertigung des Gewebes geht es, wie ich oft gesehen, folgendermassen zu: die Spinnne läßt nämlich beständig ihre Fäden aus dem After fahren, und ziehet solche in einem und eben demselben Bezirk, oder auf einer Fläche, hin und wieder verlohren herum, so daß sie zum öfteren dieselben mit der Steißspitze leicht andrückt, und wo solches geschehen ist, sitzen allemal die neueren Fäden an andern feste. Von der Mitte des Märzes an, kann dieses beim Aufgange der Sonne ein Jeder wahrnehmen.

Vom ersten Frühling an findet man schon auf den Wiesen und Ängern unzählliche dergleichen kleine Gewebe, die so zart und weitläufig sind, daß man sie am Tage ohne die genaueste Aufmerksamkeit kaum erkennen kann; beim anbrechenden Morgen aber fallen sie wegen des darauf liegenden Thaues desto deutlicher in die Augen, und ich kann zuverlässig behaupten, daß die meisten Gewebe dieser Art von gleicher Beschaffenheit sind.

In diesen Geweben hab' ich keinen Trichter oder hohlen Kanal gefunden, sondern die Spinnne sitzt beständig unter dem Gewebe, und siehet

über sich. Fallen nun Fliegen hinein, so ziehet sie solche durch die weitläufigen Maschen des Gewebes nach sich.

In allen morastigen Wäldern, als bey Astome im Norkischen Gebiethe, pflegen diese Spinnen ihre Netze an den Stämmen der Eichen, in ungeheurer Menge auszuspannen, und in der Mitte des Junius kann man neben jedem Gewebe ein Eyerbeutelchen finden.

Eyerfä- Dieses Beutelchen bestehet aus ganz locker
den. gesponnenen Fäden. Nimmt man diese weg, so
Eyer. kollern die Eyer heraus, weil sie unter einander nicht zusammen kleben. Es sind ihrer aber nicht wenig, und haben eine gelbröthliche Farbe.

Bei einigen hab' ich sogar eine doppelte Brut, aber von ungleicher Zeit angetroffen. Ein Beutelchen war an das andere angehängt. Aus dem einem aber waren die jungen Spinnen schon ausgekrochen; in dem andern hingegen noch frische Eyer. Oftermalen hab' ich sogar im Anfange des Septembers noch befruchtete Weibchen, und die Männchen in einem Gewebe bey ihnen gefunden. Ich vermuthe daher, daß sie ihre Herbsteyerchen den ganzen Winter durch in dem Moose an den Wurzeln alter Bäume verbergen.

Am ersten September hab' ich eine unschreibliche Menge junger Spinnen von dieser Art hin und wieder angetroffen, die sich vornämlich mit Ausschießung ihrer Fäden, und im Fliegen

gen (Volatu) üben. Zur Lust fieng ich einige von denen, die sich aus der Luft herunterliessen, welche sich aber, so bald ich sie aus den Händen ließ, durch einen andern ausgeschossenen Faden wieder in die Luft schwangen, und sich bald aus meinen Augen verlohren *).

Die Gestalt dieser jungen Spinnen ist von den Alten merklich unterschieden. Denn sie sind glänzend-dunkel-schwarz: nur die Füße ausgenommen, von welchen wir oben gesagt haben, daß sie bey dem Männchen Safranfarbig wären. Mit zunehmenden Alter aber verliert sich diese Schwärze ins Kastanienfarbige, und wird mit vielem Weiß schattiret. An den knotigen Fühlspitzen sind auch die jungen Männchen schon zu erkennen. Zu Ende des März hab' ich ebenfals ganz kleine Spinnen dieser Art: nicht größer, als sie lange vor dem Winter waren, entdeckt, welche auch glänzend schwarz waren, und Safrangelbe Füße hatten.

XX. Zi

*) Das Fliegen und Wegziehen dieser Art von Spinnen, die gegen den Herbst erst ausgekommen sind, ist durch diese Listersche Erfahrung wohl außer Zweifel gesetzt. Ob aber eine einzige Art von jungen wegziehenden Spinnen so viele Fäden in der Luft zurück lassen könne, daß damit oft an einem heitern Herbsttage ganze Provinzen überzogen werden, und ob dieses der sogenannte Sommer sey, bleibt mir so lange unglaublich, bis es durch untrüglichere Erfahrungen bestätigt wird. Ich fürchte immer, daß hier von zwey coexistentibus das eine zur Ursache des andern gemacher wird. G.



XX. Titel.

Tab. II. Fig. 20.

Pag. 67. Die Rostfarbige, sowohl an den Schulter-
spitzen, als an dem weiß figurirten Hinter-
theil, an den Ränden ausgezackte Spinne.

Lister. *Araneus fuliginus*, et humero-
rum fastigio, et clunium pictura can-
dida, ad margines denticulata.

Sie gehört zu den mittelmäßigen, und sie-
het Rostfarbig aus.

Die Schultern etwas erhaben mit weißen
Spitzen.

Die Augen wegen der Schwärze des Kopfs
schwer zu unterschreiden. Die vier mittlsten
stehen in ungleicher Weite von einander ab, so
daß die beyden obersten weiter von einander ent-
fernt sind, als die beyden dem Maule näher ste-
henden; die vier übrigen, auf jeder Seite zwey,
stehen ganz nahe beyssammen.

Die Füße sind nicht allzukurz, aber haricht,
stetfig, und so gestellet, daß die ersten die kür-
zesten, die übrigen Verhältnißmäßig länger, die
letzten aber, die längsten sind.

Der Hinterleib ist länglicht, und fast durch-
gängig gleich dicke; gegen den After zu voller,
und etwas rundlichter, oben auf aber mit einer
vorzüglich weißen breiten Zeichnung, deren Rän-
de

de mit schwarzen Linien ausgezackt sind. Am After deutliche Anhänge.

In den bergichten Gegenden des Vorkischen Ort. Gebiets Kravon trifft man sie nirgend anders, als in altem Mauerwerk an; auch im Einkolnischen, selbst zuweilen bey der Stadt, hab' ich sie an dergleichen Orten häufig gefunden.

Sie macht ein nicht gar zu grosses, aber Netz. doch zartes und weitläuftiges Gewebe, und in dessen Mitte eine Trichterförmige Höhle, worinn die Spinne sehr wachsam auf ihre Beute lauret.

Zu Ausgang des Mayes hab' ich die Männchen, die an den aufgeschwollenen Fühlspitzen, und hagerm Hinterleibe kenntlich waren, bey den Weibchen in einem Gewebe gefunden.

Ben diesen zeigen die Figuren des Hinterleibes, kurz vor der Legezeit, wenn sie den Bauch voll Eyer haben, kein sonderliches Ansehen.

Im Junius kann man ihre weißlichen Eyer, Eyer. die an einen Stein geklebt und mit grosser Sorg- pag. 68. falt in ein weisses Beutelchen eingehüllet sind, dicht bey dem Trichter leicht gewahr werden.



IV. Kapitel.

Von den Spinnen, welche in uneigentlichem Verstande Weber genennet werden.

Besonders,

von der Spinne, die zwar in einer Höhle ein Gewebe, oder einen Leinenartigen Trichter verfertigt; auswärts aber auf einer geraden Fläche ein Netz von unordentlichen groben Maschen zieht.

XXI. Titel.

Tab. III. Fig. 21.

Die schwärzliche Spinne mit einem sehr grossen schwarzen Fleck oben auf dem Rücken, auf welchem unterwärts schräge Streifen hinlaufen: vielleicht Mouffets Höhlenspinne (*Speluncarius Mouffeti*.)

Lister. *Araneus nigricans*; praegrandi macula nigra in summis clunibus; caeterum iisdem imis oblique virgatis: an *Speluncarius Mouffeti*?

Beschreibung.

Gegenwärtige Spinne kann schon zu den grössten gerechnet werden. Die Farbe ist schwärzlich oder dunkelbraun, und die Fänger fallen aus dem Schwarzen ins Röthliche.

Der

Der Halsfragen ist dick, und ragt in einer rundlichten Spitze hervor; der Kopf aber etwas platter.

Die Augen sehen unter dem Vergrößerungsglase Bernsteinfarbig aus, und haben eine solche Stellung, daß unter den vier mittelften die hintersten oben auf der Stirn nahe beisammen, die untersten nach dem Maule zu, weiter auseinander; die übrigen aber auf beyden Seiten neben einander, stehen.

Die Füße sind dicke, geflekt, und nicht allzulang: die letzten die längsten, die übrigen bis zu den ersten Verhältnißmäßig kürzer.

Der Hinterleib ziemlich voll, bey dem After etwas dicker, als an der Brust. Oben dicht an der Brust ein grosser, schwarzer Flek, wie ein länglichtes Viereck; um denselben der Rücken gelblich, unter demselben aber laufen von beyden Seiten zarte schräge Striche in stumpfe Winkel zusammen.

Der Bauch siehet von vielen schwarzen Flecken ganz dunkel aus.

Am After einige kurze Anhänge.

Die ganze Spinne mit einer zarten Wolle bedekt.

An den Männchen die Füße fast noch einmal so lang, als an den Weibchen.

Den Winter über hält sich diese Spinne in einem weissen Gewebe zwischen den Wandri-

hen

ken auf; ingleichen pflegen sie gern die höchsten Kirchdächer und Thurmspitzen zu besteigen. In den Häusern, wie auch in den Bergripen, ebenfalls nicht selten.

Netz.

Ihr Netz bestehet aus unordentlicher und vermischter Arbeit. Zuerst macht sie einen zeinenartigen Trichter, hernach hängt sie das Netz daran, das an den Wänden herum ausgespannet ist, und aus lauter unordentlichen Maschen auf einer geraden Fläche bestehet. Die Fäden desselben sind von ungleicher Dicke, nicht so weiß als gewöhnlich, sondern dunkler, und so locker wie Flockenseide.

Eyersätschen.

Am 18ten Junius fand ich viele in altem Mauerwerk, in dicke weiße Gewebe verhüllt, unter welchen sich allemal zugleich ein weitläufig gewebtes Säckchen mit Eiern befand. Die Eier waren weißlich, in geringer Anzahl, und klebten nicht zusammen: in der That gegen die Größe der Spinne außerordentlich klein. Vielleicht legen sie nach und nach immer mehrere.

Eyer.

In einigen Nestern waren schon junge Spinnen ausgekommen.

Ein befruchtetes Weibchen dieser Art sperrte ich zugleich mit einem grossen, und mit fürchterlichen Waffen versehenen Asselwurm (Scolopendra) in ein Glas ein. Die Spinne ließ, nach gewagtem Angriff, sich einfallen, sie an vielen Orten zu zerbeißen, und sie zuletzt umzubringen. Hierauf setzte sie sich auf die verwundeten Stellen, sie auszusaugen.

Fig. 70.

Einer

Einer Spinne dieser Art, die eben im Trichter ihres Gewebes aufsaurete, warf ich eine ziemlich grosse Fliege vor, die sie gleich ergriff, und, so viel ich bemerken konnte, mit einem Bisse tödtete, daß sie in einem Augenblick todt und erstarrt da lag *).

Im Winter, besonders bey einfallendem Regenwetter, kriechen diese und ähnliche Hausspinnen aus ihren Winkeln hervor. Vielleicht darum, weil ihre haufällige Höhlen, in denen sie stecken, nicht genugsam vor der Gewalt des Regenwetters verwahrt sind, ob sie gleich ungestümes Wetter eine geraume Zeit aushalten können, ehe sie ihre Winterquartiere verlassen **). Oder ich glaube fast, daß man bey dergleichen Vorfällen auf eine gewisse thierische Vorhersehung schlüssen müsse ***).

V. Ka

*) Der Fang der Spinnen geschieht eigentlich auf folgende Art. Sobald eine Spinne eine Fliege gefaßt hat, faßt sie solche mit den Zangen, und drückt sie auf die unter denselben liegende doppelte Reihe Zähne, in welche diese wie ein Taschenmesser einschlagen. Dadurch wird sie gleichsam gespießt, und wenn sie todt ist, setzt sie beyde Zangen mit den Spitzen in das Kadaver, und saugt es aus. G.

**) Die Kälte muß schon ungewöhnlich stark seyn, wenn sie die Spinnen aus den Wänden herausjagen soll. G.

**) Dies vermeynte Vorhersehen mögte wohl aus andern Ursachen zu erklären seyn. Jedes Insekt vermag sich bloß nach seinen Naturtrieben gegen alle Unfälle, welche der Urheber der Natur selbst damit in das nächste Verhältniß gesetzt hat. Bey außerordentlichen Vorfällen geräth es allezeit in Verlegenheit, und fängt entweder an, sich auf die gewöhnliche



V. Kapitel.

Von den Leinwebenden Spinnen (linterariis,) die sich mit einem sehr kleinen Jagdgewebe behelfen, und in demselben zugleich ihr Nest haben.

XXII. Titel.

Tab. II. Fig. 22.

Die Aschgraue weiche oder wollichte Spinne, mit einem schräge gestreiften, ziemlich grossen schwärzlichen Fleck auf dem Hinterleibe.

Lister. *Araneus cinereus mollis* sive lanuginosus, cui in albo oblique virgata, macula latiuscula nigricans.

Diese

liche erste Art wieder zu verwahren, oder es muß umkommen. Schneider man sogleich, wenn sich eine Raupe der *Phal. Cnaja* oder *Quercifolia* eingesponnen hat, das Gespinnste auf, und nimmt die Raupe heraus; so wird sie zwar Miene machen, sich noch einmal einzuspinnen. Da sie aber ihren Vorrath von Seide so wohl, als Haren, die sie zu dem Gespinnste nothwendig braucht, und eben darum so rauch, als ein Bär ist, erschöpft hat; so kann sie sich nicht helfen, und muß umkommen. Die Spinnen werden im Winter nie eher aus ihren Nisten und Löchern hervorkommen, als bis entweder so viel Regen hineinfließt, oder die Kälte so stark wird, daß beyden ihre Empfindungen nicht mehr widerstehen können. Hätten sie nun dergleichen Fälle vorhergesehen, so würden sie sich besser verwahrt haben.

3a

Diese gehört unter die mittelmäßigen. Die Beschreibe-
Farbe ist Aschgrau; sie ist ganz mit weichen Ha-
ren, oder einer zarten Wolle bedekt; die Zan-
gen sind röthlich; die Schultern ragen spitzig
hervor.

Die Augen stehen in folgender Ordnung.
Vier mitten auf der Stirn, wovon die beyden
obersten ganz weit von einander abstehen, die
zwey untersten aber ziemlich dichte beysammen
liegen. Diese letzteren scheinen auch etwas größ-
ser zu seyn. Hernach stehen auch noch ein Paar
andere auf beyden Seiten schräg neben einander.

Die Füße sind dünne, kurz und ungeflekt.
Die ersteren sind länger, als alle übrigen; dann
folgen die letzten, auf diese das zweyte Paar;
das dritte ist das kürzeste.

Der Hinterleib ist voll, länglicht und in der
Mitte etwas dikker. Oben auf dem Rücken ein
etwas breiter schwarzröthlicher Flek, unter wel-

2 2

chem

Zu der vom Lister hier beschriebenen Art von Spinn-
nen scheint des Linn. Aran. *bipunctata* zu gehören:
S. N. ed. 12. p. 1031. No. 6. Abdomine globoso
atro: punctis duobus excavatis.

Faun. Suec. ed. 2. No. 1997.

Müllers Linn. Naturf. 5. Th. 2. B. p. 1073. No.
6. der Zohlpunkt.

Süesflins Verz. Schweiz. Ins. p. 60. No. 1193. der
Zohlpunkt.

Schriften der Drontheim. Gesellsch. 3. B. p. 388.
No. 60.

Mülleri (Otto Fridr.) Zool. Dan. Prodr. p. 192. No.
2304. Isl. Dordingut-Fiskekarl. G.

164 II. B. I. K. Von den achtaugigen Spin.

then einige schräge Striche in stumpfen Winkeln zugehen.

Wenn die Spinne freiwillig ihre Fäden zieht; zeigen sich am After einige längere Anhänge.

Ort.

In den Wäldern, oder daran liegenden Wiesen, auch anderwärts, besonders in den südlichen Gegenden von England, ist diese Art gar nicht selten.

Den Winter über verbirgt sie sich unter der Borke alter Bäume.

Eyer.

Mitten im Sommer, und gegen den Herbst hab' ich viele Weibchen gefunden, die sich zugleich mit ihrer Brut, die theils schon ausgefrohen, theils noch in Eiern war, in einem weissen Gewebe, oder Säckchen verschlossen hielten. Dergleichen Säckchen findet man gemeinlich oben auf hohen Pflanzen. Meines Wissens haben sie im Nisten und Jagen nichts besonderes.

XXIII. Titel.

Tab. II. Fig. 23.

Die gemeinlich Bleyfarbige, oft auch etwas gelbliche Spinne, ohne alle Zeichnung *).

Lister.

*) Linn. Syst. Nat. ed. XII. p. 1034. No. 20.

Aranea holofericea, abdomine ovato-oblongo holofericeo: basi subtus punctis duobus flavis.

Fann. Succ. ed. I. No. 1241. *Aranea livida*; abdomine

Lister. Araneus plerumque lividus, non raro tamen subflavus, sine vlla pictura.

Eine Spinne von mittlerer Grösse, ob es Beschreibung gleich unter dieser Art ziemlich grosse giebt.

Sie ist etwas Bleyfarbig, wie die Hausmäuse; zuweilen aber auch etwas gelblich oder röthlich; allein die Farbe mag seyn, wie sie will; so hat sie keine verschiedene Zeichnungen oder Flecken, sondern ist ganz einförmig.

Sie ist ganz mit kurzen weichen Haren bedekt, und etwas glänzend.

Ihre Zangen sind völlig schwarz, sehr dick, und stark; daher man sich vor ihrem Biss zu hüten hat, der nicht ohne Schaden seyn möchte.

Die Schultern breit und etwas höckericht.

Alle acht Augen von einerley Grösse, und folgender Stellung: die vier mittelsten ungleich; die obersten nahe beisammen, die untersten wieder von einander abstehend; von den übrigen vier auf jeder Seite ein Paar ziemlich dichte beisammen.

2 3

Die

mine atro holoserico. basi subtus punctis duobus flavis.

— — ed. 2. No. 2015.

Raj. Inf. 31. No. 32.

Mülleri (Olto Fridr.) Faun. Fridr. p. 93. No. 836.

— Zool. Dan. Prodr. p. 193. No. 2316.

Müllers Linn. Naturhist. 5. B. 2. Th. p. 1079. No. 29. die Sammetspinne.

Süesslins Verzeichn. schweizer. Ins. p. 61. No. 1203.

Unnat. hist. nat. P. I. p. 670. die blanlichte, oder gelblichte, schwarzbauchichte Spinne. G.

Die Füße fast unter allen Arten am dicksten, und nicht allzukurz. Das erste, zweyte, und letzte Paar beynahе gleich lang; das dritte doch nicht so kurz, wie bey andern. Einmal hab' ich bemerkt, daß der rechte Fuß des Vorderpaares viel dünner und kürzer, als der linke war. Sollte dies wohl bloß von ohngefähr geschehen seyn? *).

Der Hinterleib etwas länglicht, ein wenig zugespitzt, und einfarbig. Am After einige, aber nicht allzuweit vorstehende Anhänge.

Ort.

In alten zerfallenen Gebäuden und Dornhecken häufig, wie auch an den Hauswänden nicht selten.

Den Winter über sind sie in weissen Geweben verhüllt, und verbergen sich gern unter der Borke alter Bäume.

Einige

- *) Meines Erachtens nicht von ohngefähr; sondern durch eine wahre Reproduktionskraft, wie bey den Krebsen, und andern Arten von Insekten. *Geoffroi* Inf. Tom. II. p. 629. vermuthet es schon von den Weberknechten, *Phalangium Opilio* Linn. *Faucheur*. Der Rezensent der Sulzerschen abgekürzten Gesch. der Ins. in *Betmanns physik. ökon. Bibl.* 8. B. 1. St. p. 20. versichert es von den Spinnen und dem Wasserjüngferchen (*Libell. Virgo*), und ich habe an der Larve einer *Geoffroischen* Perla, die den Uebergang zu den *Phryganeis* Linn. machen, und wenig bekannt sind, ebenfalls einen rechten Vorderfuß mit allen Gelenken versehen, aber nur von halber Grösse gefunden. Ein Verweis, daß nicht nur den Würmern, sondern auch verschiedenen Insekten, (und vielleicht wird sie bald an mehreren entdeckt,) die Reproduktionskraft eigen sey. G.

Einige derselben hatt' ich in einer zinnernen Büchse verwahrt, und sahe des folgenden Tages, daß sich eine jede in ihr eigenes Gewebe eingewickelt hatte.

Die Feuchtigkeit, die aus ihrem Leibe quillt, wenn man sie an einer Nadel aufgespießt hat, ist durchsichtig und sehr wässerig; troknet aber in wenig Augenblicken, und wird so zerbrechlich, als Leim.

Zu Ende des Junius fand ich unter der Schale einer Haselstaude ein Weibchen, in einem weiten Gewebe verhüllet. Als ich solches abzog, entdeckte ich unter demselben in einem andern Gewebe ein Beutelfchen, das mit vielen fast Eyer. Schneerweißen Eiern angefüllet war. Sie hatten eine ziemliche Größe, und kollerten bey Eröffnung des Säckchens, aus einander.

Zu eben der Zeit entdeckte ich eben dergleichen Eyer. Pag. 73. Säckchen, das unten an dem Vordertheil eines Baumblatts angehängt, und mit andern Gewebe umspunnen war, worinn inwendig die Spinne selbst steckte.

Zu Anfang des Julius hab' ich viele Weib. Jagd. chen oben auf den Spitzen hoher Pflanzen in ihren Geweben angetroffen, und bey ihnen herum zugleich eine zahlreiche Nachkommenschaft bemerkt.

Ausser dem leinenen Gewebe pflegt diese Spinne auch noch andere einzelne Fäden, gleichsam in einigen Maschen hin und wieder herumzuziehen.

Uebrigens ist die Art zu jagen und zu nisten, mit den vorigen einerley.

Oftmals hab' ich diese Spinnen auch in meinem Hause herumkriechen gesehen. Ich muß also hier noch anführen, daß ich von ohngefähr die Eyer einer andern Spinne auf dem Tische hatte liegen lassen, deren sich alsbald eine von diesen Streifern bemächtigte, und binnen wenig Stunden das halbe Eyerfäßchen aufgezehret hatte. Die andere Hälfte ließ ich mit Fleiß, um hinter die Sache zu kommen, auf eben diesem Tische liegen, und fand, daß eben dieser Wolf des Nachts wiedergekommen war, und das angefressene Eyerfäßchen vollends verzehret hatte.





VI. Kapitel.

Von einer eigenen Art Leinwebender Spinnen, vielleicht nur mit sechs Augen.

XXIV. Titel.

Tab. II. Fig. 24.

Die gelbliche Spinne, mit Walzensförmigem Hinterleibe, und viereckigen Flecken auf demselben; an den Seiten aber mit einzelnen schrägen gelblichen Strichen *).

2 5

Lister.

*) Linn. S. N. ed. 12. p. 1034. No. 30.

Aranea Senoculata, oculis tantum senis.

Faun. Suec. ed. 2. No. 2016.

Fabric. S. E. p. 439. No. 36. Abdomine virescente: lateribus flavis: in Germaniae hortis.

Raj. Inf. 32. No. 24.

Scop. Entom. carn. p. 403. No. 1119.

Aranea Homborgii.

Thorax niger, nitens, punctatus. Abdomen ellipticum, fusco-ferrugineum: foveolarum pari vno. Pedes nitidi fulvi.

Sub Saxis et antiquis lignis, reticulo oblongo inclusam, non semel reperi.

An haec *Senoculata* L?

Mülleri Faun. Fridr. p. 93. No. 837.

— Zool. Dan. Prodr. p. 193. No. 2317.

Altes Hamburg. Magaz. I. p. 64. f. 3. die Maier spinne.

Lepeschins Tageb. I. Th. p. 316. t. 16. f. 1. in der Jaitischen Stoppe.

Aranea

Lister. *Araneus subflavus*, albo quasi cylindracea, maculis quadratis insignita; item cui ad alvi latera singulae obliquae virgulae flavescentes.

Diese Spinne ist wollicht, und gehört mit zu den grossen: von Farbe gelblich, oder etwas bräunlich. Die Schultern bräunlich, und die Zangen schwärzlich.

Das Besonderste ist, wenn man es anders für wahr halten kann: daß sie nur sechs Augen hat. Vielleicht aber hat mich mein Glas getäuscht *). Die ich aber habe unterscheiden können, stehen in folgender Ordnung. Mitten auf der Stirn zwey von einander; auf beyden Seiten zwey andere fast dichte beysammen, und endlich die mitten auf der Stirn, die mir kleiner vorkamen, als die übrigen an den Seiten. Doch dies alles bedarf einer besondern Untersuchung.

Die Füße sind dicke, nicht allzulang und geflekt **).

Der

Aranea Senoculata; thorace subgloboso; abdomine fasciis flavis nigrisque vario.

Berlin. Samml. 8. B. p. 510.

Müllers Linn. Naturf. 5. Th. 2. B. p. 1079. No. 301 das Sechsauge. G.

*) Gleichwohl haben diesen Umstand mehrere Naturforscher nachher, und selbst mehrere Arten sechsaugiger Spinnen entdeckt.

„Zwey von diesen Augen stehen mitten auf der Stirn, und an jeder Seite des Kopfs sind ihrer noch zwey, und alle sechs beynahe von einer Grösse.“
Zomberg im alten Hamb. Magaz. 1. p. 65. G.

**) „Sie haben kurze Beine,“ das. G.

Der Hinterleib länglicht, fast Walzenförmig rundlicht, stumpf und voll. Auf dem Rücken eine Reihe viereckiger, Kettenweise geordneter Flecke. Sie sind schwärzlich, fallen aber ins Purpurfarbige. Ueberdem ist der ganze Hinterleib mit vielen rothbraunen Punkten besprengt, und an beiden Seiten laufen einzelne schräge gelbliche Striche.

Die Männchen unterscheiden sich durch ihre aufgeschwollene Füßfüße.

In den südlichen Gegenden von England, Pag. 75. unter der Borke alter Bäume, und in den Wäldern sehr gemein. Bei uns aber gegen Mitternacht höchst selten. Nur wenige hab' ich an den alten Mauern der bergichten Gegend Kraven gefunden.

Den Winter über stecken sie in weissen Geweben.

Am 1ten Junius fand ich ein Weibchen an einer alten Gartenmauer. Es war mit einer zahlreichen Brut zugleich ins Gewebe verhüllt*).

II. Haupt:

*) Zomberg hat noch einige besondere Umstände von dieser Art Spinnen angeführt, die ich hier nicht anzuzeigen lassen kann. S. altes Hamb. Magaz. I. p. 65.

„Sie sind stärker und böser, und leben auch länger, als die meisten andern Spinnen. Wenn man eine anfasset, so wehret sie sich, und beißt in das, womit man sie hält, und wenn man sie durch den Bauch gestochen hat, so lebt sie zuweilen noch länger als zweimal vier und zwanzig Stunden, da alle andere Spinnen gleich sterben, wenn man ihnen den Bauch durchstochen



II. Hauptabschnitt.

Von den Jägern, oder Spinnen, welche die Fliegen ohne Beyhülfe eines Netzes oder Gewebes öffentlich verfolgen.

I. Kapitel.

Von den jagenden Spinnen überhaupt *).

Bis hieher haben wir von den unterschiedenen Arten der Netzstricker und Weber gehandelt;

stochen hat, und niemals sich wehren und beißen, wenn man sie angefaßt hat. An statt des Gewebes ziehen diese 7 bis 8 Zoll lange Fäden aus ihren Nestern an der Mauer um das Loch herum, worinn sie wohnen. Bey der geringsten Verührung erschüttert sich der Faden, welches die Spinne fühlt und gleich ihre Beute hohlet. Ich habe von einer solchen Spinne eine sehr muntere Wespe wegtragen sehen, welche andere Spinnen nicht anrühren, sowohl wegen ihrer Stacheln, als wegen der harten Schuppen, womit der ganze Leib der Wespen bedekt ist. Da aber der Vordertheil und die Füße dieser Spinne mit einer überaus harten Rinde bedekt sind, auch der Hintertheil oder der Bauch mit einem dicken und sehr dichten Leder versehen ist; so scheint es, daß sie sich vor dem Stachel der Wespen nicht fürchten, und mit ihrer vorzüglich starken Freßzange können sie bequem die Schuppen der Wespe zerbrechen.,,

Nach Lapechins Berichte sind die *Scnocolatae* der tigen Gegend giftig. G.

*) Diese sind Clerks *Saltatores*, wobey er Listers Eintheilung folgt: *Lupi*, 19. Arten; *Phalangia*, 10. Arten; *Canceriformes*, 7. Arten. pag. 113. 142.

delt; in diesem zweeten Abschnitt aber wollen wir einige Gattungen solcher Spinnen anführen, welche um des Raubes willen keine Neze machen, ob sie sonst wohl das Vermögen dazu haben. Bloß aus Fürsorge für ihre Nachkommenschaft verfertigen sie kleine Beutelschen, in welchen sie die Eier sorgfältig verwahren. Ueberdies hab' ich auch bey den meisten dieser Art wahrgenommen, daß sie den Winter über in den zierlichsten Nezen von eigener Arbeit verborgen sitzen: ja, wenn sie gereizt werden, aus dem Leibe verschiedene Fäden ausschießen. Das geschieht aber aus Fürsorge für sich selbst, um der Gefahr zu entgehen. Eben das thun sie auch alsdann sehr gern, wenn sie in den heitersten Herbsttagen mit wunderbarer Ausschießung ihrer Fäden, und seltsamen Lustreisen sich belustigen wollen. Doch vermuthet ich nicht ohne Grund, daß sie diese Uebungen bloß um der Fliegenjagd willen an-Pag. 76.stellen *). Alle diese Spinnen nenne ich Jäger, weil sie ihren Raub verfolgen, und nicht erwarten. Damit ich sie aber in Untergeschlechter vertheilen könne, will ich erst alle Merkmale durchgehen, die sie mit einander gemein haben.

„Nunquam irretiunt animalcula ad se propius advolantia, at, quemadmodum Feles murem, et Accipiter columbam, assultimprehendunt.“ G.

*) Sollte denn dieses seltsame Phänomen bis jetzt noch keinem einzigen Naturforscher meines Vaterlandes vorgekommen seyn? G.



II. Kapitel.

Von den Spinnen überhaupt, welche Wölfe (Lupi) genennet werden.

Ueber den Namen Wölfe will ich jetzt nicht streiten, ob er den nächst zu beschreibenden Spinnen allein, oder auch einigen andern Arten zukomme, die ihren Raub eifrig verfolgen. Vielleicht war dies die Ursache, warum sie die Alten so genennet haben! Damit aber dieser Name einigen unserer Spinnen desto füglicher angemessen werde, will ich ihre Kennzeichen kürzlich anführen.

1. Sie haben vier grosse, und eben so viel kleinere Augen;
2. Ihre Hinterfüsse sind allemal die längsten.
3. Dies ist deshalb nöthig, weil sie ihre Jungen auf eine sonderbare Art mit sich herumtragen. So lange sie in den Eiern sind, hängt das Beutelchen mit denselben am After der Mutter. Sobald sie aber ausgekrochen, steigen sie ihr auf den Rücken, und werden so alle von ihr herumgetragen.
4. Sie jagen stets auf der Erde, und begeben sich selten auf ein Gesträuche: es müste dann einmal von ohngefähr im Fluge geschehen.

III. Ka-



III. Kapitel.

Pag. 77.

Von den Spinnenwölfsen insbesondere.

XXV. Titel.

Tab. II. Fig. 25.

Die schwarze Spinne.

Lister. *Araneus niger*.

Sie gehört unter die mittelmäßigen. Männ=Beschreishen und Weibchen sind Kohlschwarz. Der bung. Kopf ist klein und zugespitzt. Die Augen stehen so: Die vier nächsten am Maule sind klein, und stehen Paarweise ziemlich dicht beisammen. Etwas weiter zurück, recht auf der Stirn, zwei andere, die größten, und weiter auseinander; und noch weiter zurück nach den Schultern zu wieder zwei, und noch weiter auseinander.

Die Füße sind schön geflekt. Dies sieht man am deutlichsten, wenn man sie ins Wasser wirft. Die hintersten sind die längsten: dann folgen die ersten, hernach das zweite, und endlich das dritte Paar. Doch ist der Unterschied der Länge unter diesen eben nicht merklich.

Der Hinterleib voll, rundlicht, und nach dem After zu etwas dicker; der Rücken hat zwei Reihen schwarzer Flecke.

In den Wäldern häufig, auch andernwärts Ort. in den Gesträuchen und auf den Viehweiden.

Zu

Zu Anfange des Mayes hab' ich an den Ufern kleiner Flüsse die Männchen die Weibchen zur Begattung reizen sehen. Sie setzten ihnen nach, und machten mit ihren Füßfüßen eine zitternde Bewegung; aber die Weibchen trieben sie zurücke.

Sie machen sich eine Lust, über die Bäche zu schwimmen, wenn sie sicher oder sanft fortgetrieben werden.

Pag. 78.

Zu Ende des Mayes hängt am After jeder Spinne ein Eiersäckchen: jedes in der Größe eines Pfefferkorns, etwas plattgedrückt, fast blau-lich, zuweilen gelblich, häutig oder von dichten, leinenartigem Gewebe.

Eyer.

Die Eyer selbst sind röthlich, ohngefähr zwanzig in jedem Beutelchen. So lange die Mutter die Eyer mit sich herumträgt, ist sie sehr runzlicht (*Strigosa*).

Ohngefähr am siebenden Junius sah ich endlich unter Tausenden eine, die ihre ausgekrochene Junge auf dem Rücken trug; die übrigen hatten sie noch alle in den Eiersäckchen hinten an sich.

Unter den bewährten Mitteln D. Matthäi Listers, Ritters vom goldenen Orden (*Equitis aurati*), meines verehrungswürdigen Urgroßvaters, hab' ich folgendes ohne Neid mittheilen wollen: daß das abgezogene Wasser von schwarzen Spinnen zur Heilung der Wunden die besten Dienste thue: und eins von den Geheimnissen des D. *Gualteri Rawley*, eines tapfern Soldaten, gewesen sey.



XXVI. Titel.

Tab. II. Fig. 26.

Die rothbraune Spinne mit schräge gestreiftem Hinterleibe *).

Lister. *Araneus fuscus* albo oblique virgata.

Diese gehört auch unter die mittelmäßigen. Beschreibung
Zuweilen aber findet man doch einige Aschfarbige, bunte,
ungleich grössere.

Die Farbe ist braunroth. Kopf und Zangen schwarz, mit einer graulichen Wolle überzogen.

Dicht am Munde sitzen vier kleine Augen, die man ohne Vergrösserungsglas kaum erkennen kann: über diesen zwey andere sehr grosse, und hinter diesen etwas rückwärts bey der Schulterspitze, noch ein Paar grosse.

Die Füsse, gegen das Licht gehalten, sehr fleckicht, und rauch, worunter die letzten zur bequemeren Fortbringung der Jungen die längsten; die übrigen, von den ersten angerechnet, nehmen so in der Länge zu, wie sie der Zahl nach auf einander folgen.

Der Hinterleib voll, länglicht, rundlicht, etwas zugespitzt.

Diese

*) Geoffr. Inf. II. p. 649. No. 14. *L' Araignée - loup.*
Aranea tota fusca fuliginea. G.

Pag. 79.
Ort.

Diese Spinnen sieht man hin und wieder auf dem Feld und anderwärts, in unbeschreiblicher Menge herumlaufen.

Den Winter über stecken sie unter den Sträuchern in der Erde.

Zu Ende des Mayes hat jede Spinne hinten am After ein Eyerfächchen an sich hängen, dessen Farbe fast Himmelblau, zuweilen gelblich; dessen Gestalt aber Zirkelrund, etwas eingedrückt, häutig, in der Größe eines Pfefferkorns.

Zu Anfange, oder in der Mitte des Junius reißt das Säckchen in der Mitte durch, und die Jungen kriechen heraus. Sie steigen gleich der Mutter auf den Rücken, und sie freuet sich, solche mit sich herumzutragen, zu pflegen, und von ihrer Beute zu ernähren. Ein höchst angenehmes Schauspiel! *).

Will man das Eyerfächchen abnehmen; so zeigt sich, daß es mit einem Faden, der aus dem After der Mutter gehet, fest an ihrem Hinterleibe hänge; allein durch welchen Knoten, möchte man fragen? Ich antworte: daß die Spinne, wo sie etwas mit ihrem After berührt, den Faden daselbst nothwendig andrücke, als wenn sich Jemand den Finger mit Leim beschmieret: Folglich klebt der frische Faden entweder von selbst an, oder es fließt zugleich eine klebrichte Feuchtigkeit mit heraus.

Das

*) S. Bonners Betr. über die Natur. 2. Aufl. p. 377.

Das Eyerbeutelchen muß man vom After sanft abnehmen, daß es leicht folgt, und nicht reißet. Auf diese Weise kann man den Faden unglaublich lang ziehen. Läßt man aber mit der Hand los, so kann ihn die Mutter wieder in sich zurückziehen. Dieses innerliche Zusammenwickeln oder Einsaugen des Fadens ist eben eine so wunderbare Eigenschaft dieser Spinnen, als die Ausschießung desselben, worinn diese Art ein vorzügliches Vergnügen zu finden scheint.

Wenn nämlich in der Mitte des Oktobers im Kambridgischen Gebiete, die Safranblüthen gesammelt werden, und es recht heiter Wetter ist, wie sich oft zu dieser Jahreszeit zuträgt; so ist es unglaublich, welche Menge von diesen und andern Spinnen alsdann in der Luft herumsegeln. Folgende merkwürdige Umstände sind mir dabei vorgekommen: daß sich diese Spin- Pag. 80.
nen zuweilen mit einem einzigen Faden begnügen; zuweilen aber mehrere einzelne Fäden, als so viel schimmernde Stralen eines Kometenschweifs auswerfen, welche gleich nachher, daß sie ausgeworfen sind, einen wunderbaren Purpurfarbigen Glanz annehmen. Auch kann ich nicht mit Stillschweigen übergehen, daß diese Spinnen, wenn sie sich eben mit Ausschießung einzelner Fäden beschäftigen, solche bald abreißen, bald in kleine Schneeweisse Bällchen zusammenwickeln, indem sie die Vorderfüsse hurtig über dem Kopfe herumschwingen; bald aber sich oft von einem gelinden Winde über die höchsten

sten Wolken fortführen lassen. So viel ist gewiß, wenn ich ihnen auch vom höchsten Thurm nachsah, daß sie sich dennoch weit über meinen Gesichtskreis erhoben. Ich entsinne mich auch, mehr als einmal in diesen langen Luftfäden, die durch ihre häufige Reisen in dicke, aber ungleiche Stränge verwickelt worden, Fliegen gesehen zu haben: sie mochten nun von ohngefähr oder mit Fleiß darinn gefangen seyn.

XXVII. Titel.

Tab. II. Fig. 27.

Die gelbe einfarbige Spinne, mit langgedehnten, und zugespitztem Leibe.

Lister. *Araneus flavus*, unicolor, alvoproductior, acuminata.

Beschreibung.

Eine große Spinne, sicher die größte in ihrer Art. Ueberall einfarbig gelb. Die breite Schultern ragen mit einer Spitze hervor, von welcher eine weißliche Linie von grauer Wolle, oder Haren, längs dem Rücken herunter läuft.

Die acht Augen stehen in folgender Ordnung. Die vier kleinsten nahe am Maule; etwas weiter rückwärts zwei große von einander; ein ander Paar noch etwas weiter vom Maule nach den Schultern zu, etwas kleiner als die beiden vorigen, aber noch weiter aus einander.

Die Füße stark, dicke und lang. Die letzten die längsten; dann die ersten, ferner das zweite Paar; die im dritten die kürzesten.

Der

II. Abf. III. R. Spinnentvölke insbes. 181

Der Hinterleib sehr lang, rundlich, von pag. 81.
der Brust an etwas voller, hernach allmählig
spitzer, einfarbig, ohne Zeichnung, wenigstens
sehr unmerklich.

Die ganze Spinne mit kurzen, dicken weis-
chen Härchen bedeckt.

Bei dem Männchen haben die Fühlfüße Männ-
chen am Ende gleichsam ein Knötchen, oder Köpfschen. Auf dem Hinterleibe desselben ohngefähr sechs
ziemlich grosse ganz schwarze Flecke in doppelter
Reihe. Uebrigens eben so gelb, als das Weib-
chen.

Zu Ende des Mayes fieng ich ein Weib-
chen, das fast alle unsere hiesige Spinnen an
Grösse übertraf. Sie jagen in Hecken und
Sträuchern; in den südlichen Gegenden von Eng-
land häufig, seltner aber bei York, wo ich noch
wie eine einzige gefunden habe.

Im Junius tragen sie das Eiersäckchen an
der Brust an sich. Nisten hab' ich sie noch nicht
gesehen. Das Eiersäckchen ist weißlich, rund,
zweymal so groß als ein Pfefferkorn. Die Hülle,
worinn die Eier liegen, die nicht allzuklein sind,
häutig.

Ein Männchen dieser Art, aber nicht so ge-
flekt, wie wir oben erinnert haben, sah' ich in
den Sümpfen bei Donkaster über einige Grä-
ben schwimmen. Ich erwartete es am andern
Ufer. Da es aber näher kam, gieng es tief un-
ter Wasser, hielt sich an einen Binsenstängel,

182 II. B. I. K. Von den achtaugigen Spin.

daß ich es schwerlich auffischen konnte, so hurtig sprang es unten auf dem Boden von einer Wimper auf die andere *).

Pag. 82.

XXVIII. Titel.

Tab. II. Fig. 28.

Die Bleyfarbige Spinne mit Wellenförmig gemachtem, länglichtem, zugespitztem Hinterleibe **).

Lister.

*) Zwo recht grosse dieser Art beyh Clerk Aran. p. 86. 87. Spec. I. 2. *Fabrilis et Aculeatus* Pl. 4. Tab. 2. 3. G.

**) Linn. S. N. ed. 12. p. 1036. No. 40. *Aranea Saccata*; abdomine ovato ferrugineo, fusco. — Faun. Suec. ed. 2. p. 491. No. 2021.

Fabric. S. E. p. 437. No. 28. Pedes lividi, annulis fuscis confertis, inaequalibus.

Clerk Aran. p. 91. Spec. 5. *Monticola*. Pl. 4. t. 5. (alleg. *Fabric.*) woselbst fig. 2 das äusserste vergrößerte Ende des männlichen Fußfusses cum membro genitali vorgestellt ist. Clerk hat die Art ihrer Vergattung artig beschrieben:

„Circa medium lunii videbam horum coeundi modum super saxo praerupto solibus exposito, vbi plures in ferventi actu occupati erant. *Mas* et *femina*, variis concitis saltibus invicem datis, mox amorem sive desiderium amicioris colludii sentiunt, et eapropter in saliendo multo tardiores fiunt, dum ille quam citissime insilit in illam, post aliquot leviores saltus, contra factos se submittentem. *Mas*, postquam vno brachiorum alvum feminae parum oblique ad se adclinavit, illi tum situ praepostero leviterque obliquato incubat, et membro alterius brachii genitali tubam feminae prominentem, sive membrum genitale mode-

Lister. Araneus sublividus, albo vnda-
tim picta, productiori, acuminata.

Sie gehört unter die grösseren. Die Farbe Beschrei-
etwas Blenfaßl, wie bey den Hausmäusen. Diebung.

M 4

Mu

modeste adtreßat, quod sedulo nunc vnus bra-
chii, nunc alterius membro assidue continuat, do-
nec et mas et femina celerrime diffiliant.,

Scop. Entom. carn. p. 403. No. 1116. Aranea Lyo-
netti, fusca, terrestris, erratica; *thorace* linea dor-
sali pallidiore, *pedibus* rufo-fasciatis. Conf. No.
1093. *Aranea Listeri* et *Palustris* Linn. No. 41. ib.
Faun. Suec. ed. 2. No. 2023. wo es heißt: Neque
Frischius l. c. neque *Listerus* de Araneis lupis globi-
feris p. 77. n. 25-28. in vlla specie meminit tho-
racem vtrinque alba linea longitudinali notari,
nec tertiam albam lineam longitudinalem thora-
cis a medio dorso. Hinc de Synonymis haereo.
Thorax aliis niger, *Abdomen* nigrum maculis ni-
gerrimis nebulosum.

Daher hat der Ritter aus der *Saccata* et *palustri*
in der 12ten Ausgabe zwei Arten gemacht, die aber
im *Geoffr. Ins. II. p. 650. No. 15.* für eine genom-
men werden.

L'Araignée cendrée à trois lignes blanches sur
le corcelet.

Aranea tota cinereo-villosa, *thoracis* linea tri-
plici albida.

Mülleri Faun. Fridr. p. 94. No. 840.

— Zool. Dan. Prod. p. 193. No. 1321.

Isl. *Huoga-Kongullo. Gr. Aufsek.*

Süeslins. Verzeichn. Schweiz. Ins. p. 61. No. 1205.
die Safrträgerin.

Frisch Ins. 8. Th. p. 3. No. 2. 1. Pl. Tab. 2. f. 1.
die Erdspinne mit dem Eyerfaß.

Pontopp. Naturgesch. von Dänm. p. 232. No. 9. trägt
die Eyer zusammengesponnen in einer Kugel.

Olasso Reise durch Island I. 323. d) Aranea nigra
(*Saccata*), *thorace* 3 lineis albis longitudinaliter
ductis notata.

Müllers

184 II. B. I. R. Von den achtaugigen Spin.

Augen, Schultern und Füße sind eben so, wie bey der vorigen beschaffen, wie auch die Gestalt des Hinterleibes; nur ist die Farbe verschieden, wie wir oben im Titel gesagt haben. Ingleichen befindet sich oben auf dem Hintertheile eine Blätterförmige, an den Rändern Wellenförmig eingefasste Zeichnung.

Auch in Ansehung der Hare kommt sie mit der vorigen überein. Das Männchen ist eben so gezeichnet wie das Weibchen, nur sind die Füßfüsse des erstern rothbräunlich, und vorn dicke aufgetrieben. Von gleicher Farbe ist auch das Hintertheil desselben.

Ort. In den südlichen Gegenden von England häufig, in den mitternächtlichen aber weit seltener *).

Nest. Zu Anfang des Junius nistet sie in Hecken und auf den Wiesen. Ihr Nest ist Leinenartig und bestehet aus einem zarteren Gewebe in Gestalt einer Sturmhaube oder Glocke. Hierinn hält sich die Mutter fast immer auf, und pflegt ihr Eiersäckchen beständig unter der Brust zu tragen.

Eiersäckchen. Dieses ist weißlich, häutig, fast ganz rund, zweymal so groß, als ein Pfefferkorn. Wenn die Mutter

Müllers L. N. G. 5. Th. 2. B. p. 1084. No. 40. der Sakträger.

Bonnets Betr. über die Natur. 2. Aufl. p. 377-549. G.

*) Doch habe ich auch diese gegen Ausgang des Julius am stachlichten Einst, so gar bey Nort häufig entdeckt.

II. Abf. III. R. Spinnenwölfe insbes. 185

Mutter auf die Jagd gehet, läßt sie solches nie zurück, sondern trägt es sorgfältig mit sich herum. Selten aber verläuft sie sich weit von dem Trichter des Nestes.

Die jungen Spinnen dieser Art haben im Herbst bald eine Leim- bald etwas Safranartige Farbe, zuweilen sind sie auch an den Seiten des Hinterleibes ganz Feuerfarbig. Diese sind um diese Zeit besonders flüchtig und die Urheber der grossen Menge Luftfäden.

Anmerkung.

An den Sandhügeln bey der Mündung des Flusses Zees hab' ich einige Arten von Spinnenwölfen gesehen, die ich aber noch nicht beschrieben, und vorzeit auch keine Zeit habe, sie nochmals aufzusuchen.

defet. S. Append. ad Hist. Anim. Angl. Lond. 1685.
8vo p. 3.





IV. Kapitel.

Von den Krebsartigen, und uneigentlich
Wölfe genannten Spinnen. (*Cancriformes* *).

Ihre Kennzeichen sind folgende:

1. Ihre Hinterfüsse sind unter allen die kür-
zesten 2. wenigstens übertreffen sie das dritte
Paar an Länge nicht merklich.

XXIX. Titel.

Tab. II. Fig. 29. **).

Die braunröthliche Spinne mit den klein-
sten aus dem Violet ins Purpurfarbige spie-
lenden

*) Des Clerk dritte Klasse der *Saltatorum*: Schwed.
Hoppare-Flockens: p. 127. G.

**) Linn. S. N. ed. 12. p. 1036. No. 43.
Aranea viatica; abdomine subrotundo, plano obtu-
so; pedibus quatuor posticis brevissimis.

— Faun. Suec. ed. 1. No. 1218.

— — — ed. 2. No. 2024.

Raj. Inf. p. 35. No. 29. Nomen *Listeri*.

Mülleri Faun. Fridr. p. 94. No. 841.

— Zool. Dan. Prodr. p. 194. No. 2323.

Onomat. hist. nat. P. I. p. 667. die bräunliche Gär-
renspinne.

Fabris. S. E. p. 432. No. 7. A. horrida.

Abdomine subtriangulari, apice truncato, retuso;
pedibus quatuor articis longioribus. In Lipsiae hor-
tis-major, singularis structurae.

(In allen Gärten. G.)

Geoffr. Inf. II. p. 641. No. 1. L'Araignée à palte de
devant longues et arlequinées.

Aranea, thorace fulco; abdomine lutescente; pedibus
qua-

lenden Augen, langsamem Gange, und hierinn sowohl als in der Gestalt einem See-
krebse nicht ganz unähnlich.

Lister. Araneus subfuscus, minutissimis oculis e viola purpurascens, tardipes, et gressu et figura cancro marino non adeo dissimilis.

Eine Spinne von mittlerer Größe. Die Beschrei-
bung. Farbe braunroth; sonst hab' ich auch röthliche, weißliche, leimfahle, auch grünliche, wie Zitronschale gefunden. Alle diese Abänderungen entstehen vermuthlich von der kurz vorhergegangenen Häutung.

Die Schultern sind kurz und flach, oder plattgedrückt.

Die

quatuor posticis brevissimis, anticis longis luteo nigroque intersectis.

Clerk Aran. p. 128. Spec. 1. Pl. 6. Tab. 5. *Vatius*.

Gieskling's Schweiz. Ins. p. 61. No. 1207.

Frisch Ins. VII. Th. p. 10. No. 5. Pl. t. 5. f. 1. die Gartenspinne mit den vier langen Vorderfüßen, und plattem Hinterleibe.

Müllers L. N. S. 5. T. 2. B. p. 1085. No. 43. die Krabbenpinne.

Ich habe sie im vorigen Sommer von außerordentlicher Schönheit auf den niedrigen Franzbirnbäumen gefunden. Im Weingeist kann man die rosenfarbigen Seitenstreifen sehen, deren Frisch gedenkt. Der ganze Körper recht Pomeranzenbraun, wie auch das beyde erste Paar Füße bis auf die vordersten Gelenke, die braune und gelbe Ringel wechselsweise haben. Das dritte Paar ganz Safrangelb, und am 4ten nur der Schenkel braun und gelb geflekt; die Hüfte und das Fußblatt aber ganz schwefelgelb. G.

Die sehr kleinen Augen stehen in folgender Ordnung: Mitten auf der Stirn zwei; etwas weiter rückwärts nach den Schultern zu zwei andere dergleichen, und an den Seiten der Stirn ragen vier Erhöhungen hervor, auf deren jeder wieder ein kleines Auge steht. Alle diese acht *) Augen sind, wenn man sie genau betrachtet, mit einem Feuer- oder Purpurfarbigen Glanze versehen.

Pag. 84.

Die Füße, besonders die vier vordersten, sind ziemlich dick, und wohl zweymal so lang als die vier hintersten. So wohl jene, als diese haben unter einander fast gleiche Länge.

Der Hinterleib ist platt, breit, nahe an der Brust schmal, zuweilen nach hinten zu sehr dicke, ohngefähr wie eine weitbauchige Flasche; auch ist die Gestalt wie des gemeinen Seekrebes, oder wie die Samenhüllen der Schäfertasche (*Burfae pastoris*). Doch ist der Hinterleib nicht ganz abgestumpft, weil der After als eine kleine Spitze hervorstehet.

Auf dem Bauche kleine Zirkelförmige Runzeln, wie die Falten des dünnen Oberhäutchens an den Fingerspitzen. Uebrigens ist die Spinne ganz glatt.

Sie kriecht fast auf eben die Art wie der gemeine Seekrebs. Denn ob sie wohl zuweilen vor-

*) Griseb hat nur 6 Augen angegeben, weil ihm das letzte Paar Seitenaugen, vermuthlich aus Mangel eines guten Glases, entwischt ist. G.

vorwärts gehet; so kriecht sie doch öfter noch bald rechts, bald links, auch wohl ganz rückwärts.

In den südlichen Gegenden von England etc. ist sie am gemeinsten. Zu Anfange des März'es kann man sie hin und wieder an Seimtreichen Dämmen und Hecken finden. Bei uns aber gegen Mitternacht kommt sie selten vor.

Im Junius ist sie von Eiern ganz dick, und alsdann hat sie, wie oben gesagt, ein braunrothes Ansehen.

Am sechsten Junius fand ich eine, die vest an ihrem Eiersäckchen hing, welches zwischen dem obersten Sprößling des stachelichten Ginstes eingewebt war. Diesen brach ich ab, und setzte ihn samt der Spinne in eine Schachtel. Gleichwohl wollte sie ihr Eiersäckchen nicht verlassen, sondern bedeckte es ganz mit der Brust.

Das Eiersäckchen ist rund, etwas einge-Eiersäck-drückt, und also breit. Die Hülle selbst aber ist gleichsam häutig von dickem, Schneeweißen Gewebe. Es enthält viele kleine blasseisfarbige Eier. Eier, die aber nicht zusammenkleben, sondern bei Eröffnung des Säckchens herausfallen.

Ausser diesem Eiersäckchen hab' ich nichts Pag. 85. von ihren Kunstwerken, weder vom Gewebe, oder einer andern Art von Netze gesehen. Doch steigt sie leicht auf die höchsten Bäume, und kann sich eben so leicht wieder auf die Erde herab lassen. Sie ist ein vortreflicher Seiltänzer, und belustigt sich ungemein mit Ausschliessung ihrer

ihrer Fäden. Sie läßt sich nicht allein, wie die vorigen, in der Luft herumführen; sondern sie versucht auch wohl aus eigenen Kräften eine Lustreise anzustellen. Die Füße stellt sie gegen einander, schwingt sich eine Zeitlang, und so segelt sie fort, nicht anders, als ob sie von der Natur Flügel oder Ruder bekommen hätte.

Es wäre wohl der Mühe werth, bey Bluthreichen Thieren mit ihrem Biß einige Versuche zu machen. Mir wenigstens kömmt sie sehr gefährlich vor. Wenigstens schauert mich vor ihrer ungewöhnlichen Figur und Gange, wodurch sie ganz von andern Spinnen unterschieden ist. Mehr als hundertmal hab' ich sie in die Hand genommen, und ganz unschädlich befunden.

XXX. Titel.

Tab. II. Fig. 30.

Die kleine braunröthliche, gleichsam verguldete Spinne mit einer bräunlichen Spitze des Hintertheils: der Läufer.

Lister, *Araneus parvus, subrufus, velut inauratus, ipsa alvi apice infuscata, levipes* *).

Sie

*) Linn. S. N. ed. 12. p. 1037. No. 44.

Aranea levipes; abdomine rhombico depresso, pedibus transverfaliter extensis variegatis.

— Faun. Suec. ed. 1. No. 1217. ed. 2. No. 2025.

Onomat. hist. nat, P. I. p. 665. die kleine weiß und schwarz gestreckte Stumpenspinne.

Süß

Sie gehört zu den kleinsten. Die Farbe Beschreib-
ist bräunlich, aber gleichsam verguldet, wenn man
man sie gegen die Sonne, oder gegen ein Licht
hält.

Die Schultern klein, rundlicht, etwas hök-
richt.

Die acht schwarzen Augen stehen in folgen-
der Ordnung: Auf der Stirn selbst viere, in
einer Zirkelkrümmung; dann etwas weiter zurück
zwei von einander: weiter wieder eben so viele,
die größten unter allen. Sie sind aber so klein,
daß man sie ohne Vergrößerungsglas nicht gut
erkennen kann.

Die Füße sehr blaß, haricht, gefleckt, ziem-
lich dick, aber nicht allzulang. In der Länge pag. 86.
folgen sie so auf einander. Im zweiten Paar
die längsten; dann die ersten, ferner das dritte
Paar; die letzten die kürzesten.

Die Zangen sind klein und röthlich.

Die Gestalt des Hinterleibes ist sehr platt
gedrückt, etwas breit, dicht bey der Brust schmä-
ler, hernach weit voller, fast rundlicht, außer
daß am After eine kleine Spitze hervorstehet; der
Rücken hat eine Blätterförmige, gleichsam mit
Gold

Säcklins Verz. Schweiz. Insf. p. 61. No. 1208.

Müllers L. N. S. 5. Th. 2. B. p. 1086. No. 44. der
Buntfuß.

Frisch Insf. X. Th. p. 16. No. 14. 3. Pl. t. 14. f. 1.
die weiß und schwarz sprengliche Baumrinden-
spinne. G.

192 II. B. I. K. Von den achtaugigen Spin.

Gold ausgemalte Zeichnung. Die Spitze des Afters fällt ins Braune.

Ort.

Im Winter verbergen sie sich häufig entweder in alten Vogelnestern, oder an solchen Orten, wo sich trockene Blätter in den Zäunen gesammelt haben. Im Sommer jagen sie in Hecken und Sträuchern ihrer Beute nach. Am seltensten sind sie in den mitternächtlichen Gegenden von England.

Zu Anfange des Junius hab' ich einige an ihren Eiersäckchen verhängend gefunden; diese aber waren efficht, wie ein Stern, sehr platt gedrückt, in die Sprößlinge des stachlichten Einses mit eingewebt.

Sie läuft sehr geschwind, und zieht im Laufen den Faden aus: auch hab' ich sie im Herbst oft Luftfäden ausschiffen sehen.

Einigemal hab' ich dergleichen Spinnen in Zellerförmigen, oben beschriebenen Nesen, zwischen der übrigen Beute mit hangen gesehen.



V. Kapitel.

Von den Springspinnen (Phalangiis) überhaupt *).

1. Das unterscheidende Merkmal dieser Spinnen bestehet darinn, daß sie wie die Fldhe hüpfen. Dieses einzige Merkmal reicht schon zum Beweise hin, daß sie zu dem Geschlechte derer Phalangien gehören, deren Plinius, und andere alte Schriftsteller **) Erwähnung gethan haben. Ob aber der Biß der unsrigen eben so schädlich sey, als der ihrigen gewesen seyn soll, kann ich noch nicht eigentlich bestimmen.

2. haben sie gleichsam eine viereckige Stirn; Pag. 87.

3. acht Augen von ungleicher Größe, in einer halben Zirkelkrümmung;

4. die ersten Füße länger und stärker, als die übrigen, damit sie beständig recht bequem springen können ***).

Von

*) Des Clerk zweite Art Salvatorum, Schwed. *Somkallas*. p. 113. G.

**) C. Jonst. Hist. Inf. p. m. 137.

Noxii *Phalangia* dicuntur, a *Φαλαγγε*, quod digitorum internodium significat.

Plin. H. N. L. 29. c. 4.

Dresd. Magaz. II. 499. Springspinnen. G.

***) Ich vermuthet mit einiger Wahrscheinlichkeit, daß sie ihre Jungen lebendig zur Welt bringen. C. Lister App. ad Hist. anim. Angl. p. 3.

194 II. B. I. R. Von den achtaugigen Spin.

Von den vorher beschriebenen Wölfen unterscheiden sie sich vorzüglich dadurch, daß diese

1. eine breite Stirn haben; und
2. die grossen Augen der Wölfe zunächst am Maule, die kleineren aber nahe an den Schultern; allein bey den Springspinnen in einer entgegen gesetzten Stellung stehen.





VI. Kapitel.

Von den Springspinnen insbeson-
dere.

XXXI. Titel.

Tab. II. Fig. 31.

Die Aschgraue Spinne, mit ohngefähr sechs abwechselnden bald Silberfarbigen, bald schwarzen Querbändern am Hinterleibe, die sich in der Mitte in spitzigen Winkeln erheben *).

N 2

Li-

*) Linn. S. N. ed. 12. p. 1035. No. 36.

Aranea scenica, saliens, nigra; lineis semicircularibus tribus albis transversis.

— Faun. Suec. ed. 1. No. 1237. ed. 2. No. 2017.

Clerk Aran. p. 117. Spec. 3. Pl. V. Tab. 13. *Araneus Scenicus.*

Raj. Inf. 37. No. 31. *Listeri* nomen.

Bradl. natur. t. 24. f. 5.

Fabric. S. E. p. 438. No. 32. *Aranea scenica; saliens, nigra; striis tribus semicircularibus, albis.*

Schaeff. Icon. Tab. XLIV. fig. 11. *Aranea oculorum situ quatuor linearum prima: erste Spinne mit Augen in vier Reihen.*

Geoffr. Inf. Tom. II. p. 650. No. 16. *L'Araignée sauteuse aux trois chevrons blancs.*

Aranea saliens nigra; abdomine vtrinque lineis tribus albis ad angulum acutum coeuntibus.

Mülleri Faun. Fridr. p. 93. No. 838.

— Zool. Dan. Prod. p. 193. No. 2318. Gr. Nick-
soarsuch.

Pons

196 II. B. I. R. Von den achstädtigen Spin.

Lister. Araneus cinereus, albo circiter senis fasciis transversis, in angulos acutos in medio erectis, argenteis et nigris alternatim dispositis, insignita.

Beschreibung. Eine von den mittelmäßigen. Die Farbe schwarz mit Silber vermischt. Die Schultern platt, beynabe viereckig, die Stirn selbst breit.

Die acht schwarzen Augen stehen im halben Zirkel auf der Stirn und nach den Schultern zu in folgender Ordnung: Die zwey mittelsten sind die größten, neben denselben zwey kleinere; etwas rückwärts zwey andere sehr kleine weiter von einander. Nach diesen das letzte Paar, dem zweennten an Größe gleich, am weitesten aber von einander. Raum kann man durchs Vergrößerungsglas diese Ordnung unterscheiden, wenn

pag. 88. man nicht vorher die Hare gänzlich vom Kopf und von den Schaltern abgeseiget hat.

Die Füße sind kurz, rauch und fleckicht. Die ersten sind unter allen, vermuthlich des bequemern Springens halben, die längsten und dicksten.

Der

Pontopp. Nat. Gesch. v. D. p. 232. N. 7. läuft überall auf unsern Mauern herum.

Süchtlins Verz. Schweiz. Ins. p. 61. No. 1204. die Mauer spinne.

Müllers L. N. S. 5. Th. 2. B. p. 1083. No. 36. die Mauer spinne.

Dresd. Magaz. II. 499.

Onomat. hist. nat. I. 673. die hüpfende schwarze weiß gestreifte Fenster spinne.

An Araignée vagabonde. G.

Bomare Dict. I. 325?

Der Hinterleib rundlicht und zugespitzt. Auf dem Rücken ohngefähr drey breite Silberfarbige, in stumpfe Winkel zugehende Binden. Der Zwischenraum ist schwarz, ausser wo er durch kurze, weiche, Silberfarbige Haare verändert wird, womit die Spinne überall bedekt ist.

Es giebt hier gewisse Abänderungen in Ansehung des Alters und nach der Häutung, welches ich darum erinnere, damit Unerfahrne solche nicht für unterschiedene Arten halten.

In den alten Mauern unserer Gebäude, wie Ort. auch in den Wäldern durch ganz England sehr häufig.

Auf den Hinterfüssen pflegt sie sich aufzurichten, den Kopf zu erheben, und sich allenthalben nach den Stellen umzusehen, wo sie hinspringen will. Sie gehet Sprungweise, und wenn sie einen kurzen Raum gekrochen ist, springt sie wieder weiter, nicht anders als ein Floh.

Wenn man sie reizt, schieffet sie Fäden aus, und gegen den Winter schützt sie sich durch ein dickes Leinensförmiges Gewebe, worinn sie bis zur Mitte des Hornungs verborgen bleibt, und um diese Zeit wieder zum Jagen erscheint.

Unter den übrigen Fliegen sind alle Arten der Mücken oder Schnaken vorzüglich nach ihrem Geschmak. Ihre Art zu jagen aber hat unser *Evelin* in des berühmten *Hooek Micrograph.* observ. 48. richtig und angenehm beschrieben.

Daß aber eben gedachter Hooock behaupten will: es hätten diese nur sechs, andere aber noch mehr als acht Augen, mögen andere entscheiden. Wenigstens muß ich gestehen, daß mir ausser den im zwenten Theile zu beschreibenden Spinnen, noch keine einzige vorgekommen, die mehr oder weniger als acht Augen gehabt hätte. Das
 Pag. 89. aber ist mehr als zu gewiß, daß die Augen in Ansehung der Stellung, der Ordnung und Grösse bey vielen Spinnen sehr abwechseln; davon ist aber schon anderwärts gehandelt worden.

Gegen den April hab' ich einige Spinnen des ersten Abschnitts eine von dieser Gattung fangen gesehen: woraus erhellet, daß die Spinnen, wenn sie in Freyheit sind, sehr gern andere Spinnen verfolgen, und solches nicht blos aus Zorn und Rache thun, wenn sie zugleich in ein Glas eingesperrt sind, wie oben erwähnt worden.

Wenn man den Leib dieser Spinne auf einem Papier zerquetscht, und etwas Lauge darauf tröpfelt, färbt er solches Purpurartig.

Gegen den August hab' ich von dieser Art Junge, nicht viel grösser, als ein Mohnsamenkorn, angetroffen *).

XXXII.

*) Auch mitten im Julius fand ich sie ganz frisch ausgekrochen. Gegen Ausgang des Mayes haben die Alten die Eyer noch bey sich. S. Lister. App. p. 3.



XXXII. Titel.

Tab. II. Fig. 32. *)

Die röthbraune Spinne, auf dem Hinterleibe mit zween weissen Flecken, und matten Blätterförmigen Zeichnung.

Lister. Araneus ex rufo subfuscus, super clunes praeter duas maculas albas, foliacea quadam pictura, obscure licet delineata, insignitus.

Etwas kleiner, als die vorige. Die Far-Beschreibung braun, und beynähe schwarz; unter einem Glas in hellem Lichte braunroth.

Die Augen in Ansehung der Zahl, Ordnung und Grösse, wie bey der vorigen.

Kopf und Hinterleib eben so gestalter. Mit den Füßen und der Art ihres Ganges hat es gleiche Beschaffenheit. Nur liegen auf dem Hinterleibe zween deutliche, obgleich kleine, weisse Flecken: auch einige Spuren einer matten Blätterförmigen Zeichnung. Denn gleich unter den Flecken zeigen sich einige sehr schmale, in spitze Winkel, wie Blattadern, zugehende, Queerstriche.

N 4

An

*) *Linne* hat von diesen Phalangiis *Listeri* noch zwei Arten: *Aranea truncorum, et rupestris*. Die erste beschreibt er also: *Saliens nigra; dorso punctis albis*. Sollte es wohl diese seyn? G.

Ort. An unsern Wänden selten, ob ich gleich un-
 Pag. 90. ter den vorigen bey Noth zuweilen eine und an-
 dere dieser Art mit bemerkt habe.

XXXIII. Titel.

Tab. II. Fig. 33.

Die gelbliche Spinne mit Smaragdfar-
 bigen Strichen am Hinterleibe.

Lister. *Araneus subflavus*, oculis sma-
 ragdinis, item oui secundum clunes tres
 virgulae croceae.

Von mittelmäßiger Grösse. Die Farbe
 größtentheils gelblich. Die Schultern breit, be-
 nahe viereckig, etwas platt, die Stirn sehr breit.

Ihre acht Augen spielen so schön ins Grü-
 ne, als eben so viel Smaragde, und glänzen
 von Goldfarbigen Stralen. Mitten auf der
 Stirn zwey so grosse, daß man sie mit blossen
 Augen sehen kann. Neben diesen zwey andere
 kleinere; nach denselben noch zwey sehr kleine,
 und zuletzt nach diesen etwas weiter rückwärts noch
 zwey, beynähe so groß, als das zweyte Paar,
 aber durch die ganze Schulterbreite getrennet.

Ben den Männchen sind die Vorderfüsse
 dicke, rauch und länger, als die andern. Dann
 folgt das letzte, auch das zweyte Paar; die im
 dritten sind die kürzesten.

Der Hinterleib ist rundlicht, zugespitzt;
 nach hinten zu der Länge nach, drey Safransfar-
 bige sehr deutliche Striche.

Der

Der Bauch weißlich.

Sie hüpfet nicht anders, als ein Floh, und wenn sie gereizt wird, schießt sie einen Faden von sich.

Die Fühlspitzen des Männchens am Ende aufgeschwollen, und bedecken die schwarzrothlichen Zangen.

Im Anfang des Augusts hab' ich sie zum erstenmal an einer Gartenmauer von Ziegelsteinen des Collegii viridarii D. Iohannis Evangelistae, zu Cambridge, gefunden, nachher sind sie mir zu London an ähnlichen Orten öfter vorgekommen. Doch gehören sie immer unter die Pag. 91. seltenen Spinnen.

Ich sperrte eine mit einer andern von den größern Spinnen, die vorher schon viele andere erbeutet hatte, in ein Glas, und sie lebte mit derselben viele Monate durch, entweder weil sie der Gewalt der grossen durch ihre Geschwindigkeit im Springen ausweichen, oder weil sie eben so gut, als jene, beißen konnte.

XXXIV. Titel.

Tab. II. Fig. 34.

Die röthliche Heide- oder Felsenspinne.

Lister. *Araneus subrufus*, in Ericetis sive rupibus degens.

An Grösse gleicht sie den vorigen. Die Far-Beschreibung.
be ist röthlich oder Kastanienbraun.

N 5

Die

Die Schultern platt, beynahe viereckig, die Stirn breit.

Mitten auf der Stirn zwey grössere Augen; dicht bey diesen zwey andere etwas kleinere, weiter rückwärts zwey überaus kleine; nach diesen mitten auf den Schultern noch ein Paar, die dem zwenten Paar an Grösse gleichen. Sie fallen alle ins Schwärzliche.

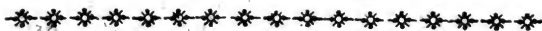
Die Füße sind kurz, und die vordersten vier sind, wenigstens bey den Männchen, unter allen am dicksten.

Der Hinterleib zugespitzt, von eben der Farbe, als reife Apfelferne. Es zeigen sich darauf auch einige schwärzliche Aederchen, oder Blätterförmige Züge. Ausserdem an den Seiten des Hinterleibes eine weisse, schwärzlich schön schattirte Zeichnung.

Der Bauch Aschfarbig.

Ich habe sie nur auf den Yorkischen Heiden, und kahlen Felsen, besonders in der Kravenschen Gegend gefunden. Eine höchst seltene Gattung!





Zweeter Theil.
Von den zweyAugigen Spinnen *).

Pag. 93.

I. Kapitel.

Von den zweyAugigen Spinnen
überhaupt **).

Im vorigen Theile hab' ich die achtaugigen Spinnen mit allem möglichen Fleiß beschrieben; in diesem will ich die zweyAugigen untersuchen. Ausser diesem Hauptkennzeichen haben sie noch folgende Unterscheidungsmerkmale:

1. daß die meisten Langfüße,
2. mit einer fast Rindenartigen Haut bedekt sind;
3. daß sie, meines Wissens, keine Fäden von sich lassen, oder einige Weberen verrichten, ob ich gleich von ihrem Winteraufenthalt und der Pflege ihrer Jungen keine Erfahrungen habe.
4. daß sie, wie gesagt, nur mit zwey Augen versehen sind, und

5. der

*) Clerk Aran. p. 150. Cap. 9.

**) Vom Ursprunge der zweyAugigen Spinnen findet man eine sehr unvollständige Nachricht in der Lat. Ausgabe des Holländ. Goedart im 49ten Versuch des 2ten Theils. S. *Listeri Append. Hist. anim. Angl.* p. 3.

5. der Kopf gleichsam aus den Schultern hervorrage;
6. daß die Brust durch feinen mit blossen Augen sichtbaren Unterschied vom Leibe abgesondert sey;
7. daß die Zangen, wie die Scheren eines Seekrebsses, in zween Finger getheilt sind; daher sie
8. gemeiniglich für unschädlich gehalten, wenigstens was ihren Biß betrifft;
9. daß ihre Füße in Ansehung der Länge Paarweise wechseln, und ihr Auswurf eine bestimmte Figur hat, da er bey allen vorrigen achtaugigen flüßig ist.





II. Kapitel.

Pag. 94.

Von den zweyAugigen Spinnen
insbesondere.

XXXV. Titel.

Tab. II. Fig. 35. *)

Die Aschfarbige Spinne mit einem Rande.
me.Lister. *Araneus cinereus*, cristatus.

Die

*) Linn. S. N. ed. 12. p. 1027. No. 2. *Phalangium*
Opilio: abdomine ovato, subtus albo.— Faun. Suec. ed. 1. No. 1186. *Acarus* pedibus om-
nibus longissimis.

— — — ed. 2. No. 1992. Suec. Lacke.

Aldrovand. Inf. 607. t. 608. f. 4. *Araneus* 14.Monffet lat. 234. f. 4. *Araneus* longipes.

Hoffm. Inf. 2. t. 9.

Bradl. natur. t. 24. f. 2.

Goed. belg. 2. p. 197. f. 49. et gallic. tom. 3. t. 49.

List. Goed. 348. f. 143.

Raj. Inf. 39. No. 35. *Araneus* rufus, non cristatus.

Schaeff. Elem. t. 99. Asterspinne.

Clerk Aran. p. 151. Pl. VI. Tab. 10. f. 2. 3.

Geoffr. Inf. Tom. II. p. 629. No. 1. *Phalangium*;
le Faucheur. t. 20. f. 6.(Von diesen vermuthet er, daß ihnen die abgestosse-
nen Füße wiederwachsen.)Schwenkfeld Theriotr. Siles. p. 507. *Aranens* messor.
longipes; Langbein, Nieder, Näher, Sabergast.

Fabric. S. E. p. 440. No. 2. Nomen Linn.

Scop. Entom. carn. p. 404. No. 1121.

Corpus ovatum, depressum, rugosum, fuscum. *Pe-*
des basi ferruginei, alibi fusci; *geniculis* albidis.

Specula-

206 II. Th. Von den zweiaugigen Spin.

Beschreibung. Die größte dieser Art, und unter allen vor-
rigen. Die Farbe hellbraun, und Aschfarbig.
Die längsten und dünnsten Füße, darunter die
im zweiten und letzten Paar etwas länger sind,
als die übrigen.

Gleich hinter der Stirn ragt ein kleines Köpf-
chen, wie ein Wärgchen hervor, deren Spitze
gleichsam mit einem doppelten, aus Stacheln,
bestehenden Rammie, bewafnet ist. Mit derg-
glei-

Speftacle de la Nature Tom. I. Entr. 4. p. 109. le
Faucheur.

Mülleri Faun. Fridr. p. 92. No. 823.

— *Zool. Dan. Prodr.* p. 192. No. 2292. *Abdomine*
ovato fusco, subtus albo. *Meyer*.

Onomat. hist. nat. P. I. p. 36. *Acarus* pedibus omni-
um longissimis. *Araneus* longipes; *Araneus* cine-
reus cristatus, das langfüßichte Pflanzenwürmlein;
die langfüßigte Spinne.

— P. 6. p. 424. *Phalangium Opilio*. der Weber-
knecht; die Schafhirtenspinne; *Anglis: the Shep-
herd*.

Catholicon F. p. 69. *Fauteur*; *Faucheux*; der Weber-
knecht; der Zabergeiß; der Zabermann; der Zau-
wagen; die Schafhirtenspinne. *Holl. Schaapherder-
spin, Langpoot, Hooywogen*.

Sulzers Kennz. der Ins. p. 62. t. 22. f. 148. *We-
berknecht*.

— *Gesch.* p. 246. *Weberknecht*.

Pontopp. Naturgesch. v. D. p. 231. *Phal. Opilio* 1.
Meyere (der Näher.)

Süßflins Verz. Schweiz. Ins. p. 60. No. 1187. *We-
berknecht*; *Zimmerspinne*.

Müllers L. N. S. 5. Th. 2. B. p. 1060. No. 2. der
Weberknecht.

Gesellsch. Erzähl. II. 203. von den Füßen der lang-
beinichten Feldspinnen.

gleichen nur etwas kleinern Spitzen ist auch die ganze Stirne besetzt.

An dem Köpfchen sitzt auf jeder Seite ein einzelnes schwärzliches Auge, welche man durch ein blosses Suchglas schon wahrnehmen kann.

Mitten auf dem Rücken eine braune Raute förmige Zeichnung.

Der Bauch weißlich.

Die Männchen haben sehr lange Fühlspitzen; auch sind die Zangen knoticht, aber wie bey den Weibchen Gabel förmig. Die Füße und das stachelichte Köpfchen etwas brauner. Der männliche Geschlechtstheil mitten am Bauche, davon im folgenden Artikel ein mehreres.

Vom Anfange des Aprils sind sie häufig in Orten Wäldern, und um die Zeit des längsten Tages im freyen Felde, besonders zwischen der Saat, daher sie von der Aernte in England Harvest Spiders (Herbstspinnen) genennet werden.

Im August sind die meisten Weibchen befruchtet. Alsdann haben sie weisse vollkommen Pag. 95. runde Eyer bey sich. Indessen hab' ich noch Eyer nicht entdecken können, wohin, und wie sie ihre Eyer legen? *)

Zu eben der Zeit hab' ich auch einige befruchtete Weibchen jedes in ein besonderes Glas gesetzt,

*) Vom Ey an ist die Asterspinne schon so gestaltet, als wenn sie erwachsen ist. Weiter ist ihre Naturgeschichte noch nicht bekannt.

208 II. Th. Von den zweyhängigen Spin.

setzt, ob ich vielleicht auf diese Art hinter das Geheimniß ihrer Vermehrung kommen mögte; allein vergeblich. Sie starben alle, ohne Eier gelegt zu haben. Vielleicht hatten ihnen auch die nöthigen Materialien zum Nisten gemangelt.

Gegen die Mitte des Mayes hab' ich von dieser Art nicht viel grössere junge Spinnen als Mohnsamen gefunden. Die Füße derselben ebenfalls sehr zart, dünne und weißlich.

Ich habe nur noch eins zu erinnern, daß diese Spinnen den Scharlachfarbigen Wanzen (*coccineis Cimicibus*), als den kleinsten Thierchen, nachstellen *). Diese hängen sich häufig an ihren Körper an, und sie bedienen sich derselben zur Nahrung.

XXXVI. Titel.

Tab. III. Fig. 36.

Die rothbraune Spinne ohne Kamn.

Lister. *Araneus rufus*, non cristatus,

Beschreibung. Etwas kleiner, als die vorige; also von den mittelmäßigen. Die Farbe rothbraun. Mit ten über den Rücken gehet eine schwärzliche, etwas gebogene Binde, die sich unterwärts nicht über die Mitte des Leibes erstreckt; oben aber bis an die Stirne reicht.

Selbst

*) Vielleicht verstehet auch unser Verfasser darunter die eigentlichen Kokzinellwürmer, *Coccus L. G.*

Selbst in dieser Figur etwas hinterwärts der Stirn sitzt ein kleines schwarzes Köpfchen.

Zwei ziemlich grosse ganz schwarze Augen, auf jeder Seite des Köpfchens eines. Dies letztere ist bey beyden Geschlechtern glatt, und ohne Stacheln, oder Kamm.

Diese haben unter allen Spinnen die längsten Füße, weil die längsten darunter wenigstens zween Zolle betragen, wie sie denn auch überaus dünne, bey den Weibchen schwarz, und neben den Gelenken mit weissen Flecken bezeichnet sind. In Absicht der Länge folgen sie so auf einander. Die ersten die kürzesten; die im zweyten Paar die längsten; dann wieder die im dritten die kürzesten, und endlich die letzten, die aber gleich nach dem zweyten Paare kommen. Pag. 96.

Die Zangen sind Scheerenförmig, wie bey den Krebsen.

Auch sind die Fühlfüße ziemlich lang, sonst aber beynahe gleich an beyden Geschlechtern.

Der Bauch ist weißlich, ausser ganz unten etwas Safranfarbig.

Das Männchen ist viel kleiner als das Weibchen: auch seine Füße etwas länger, und ganz schwarz. Die braune Binde daran nicht so merklich, sondern entweder gar nicht, oder sehr matt zu sehen. Bey den Weibchen ist der Rücken etwas blässer, bey den Männchen aber stark hochroth.

210 II. Th. Von den zweyäugigen Spin.

Ort.

In den nordischen Gegenden von England selten, oder gar nicht; in den südlichen desto häufiger. Sie leben gesellschaftlich in den Hecken, und auf den Messeln, und ich hab' oft in einem Haufen ohngefähr zwanzig Männchen und Weibchen beisammen gefunden.

Wenn es regnet, suchen sie bedeckte Derter.

Die Haut dieser Spinnen ist nicht weich; sondern gewissermassen Rindenartig, entweder wie geschabt, oder wenigstens nur so leicht mit Haaren bewachsen, wie verschiedene Wanzen und Käfer.

Unten am Bauch befindet sich der After, der gleichsam durch einen runden Sphinkter zusammengezogen wird, woraus die Spinne gemeinlich einen figurirten *) Auswurf von sich giebt, da hingegen der Auswurf aller vorhergehenden Spinnen einem flüssigen und weissen Umrathe, fast wie bey den Vögeln, gleichet.

An den Männchen ist noch folgende Bemerkung zu machen. Wenn man mit dem Finger von der Mitte des Bauches nach oben zu drückt; so pflegt alsdann der männliche Geschlechtstheil; bey den Weibchen aber ein Darmähnlicher Theil herauszutreten.

Pag. 97.

Da ich zum erstenmal ihre Begattung sahe, hab' ich mich sehr gewundert, daß solche gar nicht auf

*) Wie bey den Sphinx- und grössen Phalänenraupen.
G.

I. R. ZweyAugige Spinnen überh. 211

auf die Art geschah, wie ich vorher aus dem Aristoteles von den übrigen Spinnen gelernt hatte; nämlich nicht mit abgekehrten Hinterleibern, sondern durch Zusammenfügung der Mäuler *).

Im Anfange des Augusts hab' ich bey der Eröffnung die meisten Weibchen voll weisser Kugelterunder Eyer gefunden.

Auch hab' ich die Spinnen dieser Art mehr als einmal recht grosse Mücken, und andere Fliegen fangen, und solche, wie die übrigen Spinnen auch zu thun pflegen, begierig aussaugen gesehen.

Von dieser langbeinichten Spinne merkt unser berühmter Hooch in seiner englisch geschriebenen Micrographie Obf. 47. folgendes an:

„Wir liefern von dieser Spinne eine unter dem besten Vergrößerungsglase gemachte Zeichnung, woben folgende Merkwürdigkeiten vorkommen: die eine ist bloß durch das Mikroskop zu sehen: daß sie nämlich wider die Gewohnheit der übrigen Spinnen nur zwey Augen habe, die auf einem kleinem am Kopfe hervorragenden

D 2

Knopf:

*) Vermuthlich hat sich hier unser Verfasser geirret. Da die Geschlechtstheile bey diesen Spinnen am Bauche sitzen, warum sollten sie sich mit den Mäulern zusammenfügen? Vielleicht ist dies, wie das Schnäbeln der Tauben, eine Lieblosung, die vor der eigentlichen Begattung vorhergeheth, und welche viele Naturforscher bey den Tauben irrig für die Parung selbst angesehen haben. G.

Knopfschen sitzen. Sie stehen einander gerade gegen über, und ihr heller Theil ist auf einer Seite nach der rechten, auf der andern nach der linken, doch etwas mehr vor- als rückwärts gerichtet. Die Augen selbst scheinen mir aus eben den Theilen zu bestehen, woraus die Augen der größten zweyäugigen Thiere gebildet sind. Sie haben eine ganz glatte und sehr gewölbte Hornhaut, in deren Mitte ein Kohlschwarzer Stern (Pupilla) befindlich, und mit einem hornichten Regenbogen (cornea iris) umgeben ist. Ob sie aber die Augen hin und her drehen könne, hab' ich noch nicht entdecken können. Es ist auch nicht zu vermuthen, weil sie einen Rindenartigen, und also steifen Nacken hat. Dennoch ist diesem Fehler selbst von der Natur, durch die starke Hervorragung der Hornhaut, und auch dadurch abgeholfen, daß die Augen über allen Schatten eines Körpers, der die Aussicht verdunkeln könnte, erhaben sind, weil sie alle beynähe gleichsam eine, obwohl unmerkliche Halbkugel bilden. Da sie nun überdem einen sehr kleinen rundlichten Körper mit langen Füßen hat; so kann sie sich desto schneller bewegen und umkehren, folglich alles desto deutlicher unterscheiden.,,

„Sowohl bey diesen, als einigen andern
 Pag. 98. Spinnenarten, die ich bisher habe untersuchen können, ist die Gestalt der Augen von den meisten Insekten weit unterschieden, weil die Spinnenaugen ganz glatt, und nicht, wie bey andern Insekten

I. R. Zweyäugige Spinnen überh. 213

Insekten mit vielen Knötchen besetzt oder Netzförmig sind.,,

„Die zweite Merkwürdigkeit, die man mit bloßen Augen sehen kann, ist die außerordentliche Länge der Füße gegen einen so kleinen Körper. Jeder Fuß dieser von mir abgebildeten Spinne ist über 16 mal länger, als der Leib. Doch sind die Füße bei einigen noch länger; bei andern aber wieder viel kürzer. Alle acht Füße haben solche Gelenke, wie die Füße der Seekrebse, doch ist jedes Gelenke bei diesen Spinnen, nach Beschaffenheit des Thierchens, weit länger. Jeder Fuß ist an dem erhabenern Mittelstück der Brust eingefuget, und endigt sich gleichsam mit einem Muschelartigen Schälchen (et velut exigua concha in modum Musculi terminantur). *) „

Das übrige von dem mechanischen Baue der Füße muß man bei dem Verfasser selbst nachlesen. Folgendes will ich nur noch hersehen:

„Dies Thierchen pflegt sich, wie ich oft mit Vergnügen beobachtet habe, mit dem ganzen Leib auf die Beute zu stürzen, und sie damit gleichsam, wie mit Händen, festzuhalten. Es springt nicht anders darauf als der Spinnenwolf auf die Fliege, und die Katze auf die Maus.,,

D 3

„Ihr

*) Wie die Fußblätter verschiedener Milbenarten, die sich an glatten Käfern aufhalten. S.

„Ihr ganzer Leib ist sehr zierlich. Ich zweifle nicht, daß ich nicht innerlich eben so grosse Wunder, als äußerlich würde entdeckt haben, wenn ich sie hätte zergliedern können. Wenigstens glaub' ich, daß ihre innere Theile den Eingeweiden eines Seekrebseß sehr ähnlich sind, weil sie diesem in den meisten Stücken gleicht.“

„Ich übergehe den Mund und Füßfüsse, die wie bey den Seekrebsen beschaffen sind, in gleichen die fleckichte Schale, die von der zarten Wolle herrührt; die wollichten Füße; die breite Brust; den kleinen Körper, u. s. w. womit die Abbildung zu vergleichen ist.“

„Nur dieses merke ich noch an, daß die drey vornehmsten Theile: Kopf, Brust und Hinterleib bey diesem Thierchen so wundersam verwachsen sind, daß es schwer zu bestimmen, wo dieser oder jener Theil seinen Anfang nimmt. Eben so verhält es sich mit den Theilen der Seekrebse.

Pag. 99. Diese Spinne scheint also nichts anders als ein Luftkrebß zu seyn, u. s. w.“

XXXVII. Titel.

Tab. III. Fig. 37.

Die kleine weiß und schwarz gefleckte Waldspinne, mit einem merklichen Kamme.

Lister. *Araneus exiguus*, e candido nigroque varius, sive maculatus, insigniter cristatus; Sylvicola.

Sie

II. Th. Von den zweyäugigen Spin. 215

Sie gehört zu den kleinsten Arten so wohl Beschreibung dieses, als der vorigen Geschlechter. Die Färbung. be Silberweiß und schwarz gescheckt.

Mitten aus den Schultern ragt ein ganz kleines Köpfchen hervor, das mit einem doppelten stachelichten Kamm, oder mit einer doppelten Reihe steifer Haare besetzt ist.

Auf jeder Kopfseite ein grosses Auge.

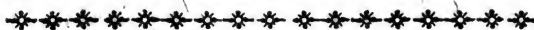
Die Füße lang, dünne, und besonders an den Gelenken rauch. Sie folgen in eben der Ordnung auf einander, wie bey den vorigen, und sind mit vielen weissen Flecken bezeichnet.

Der Hinterleib ist, wie bey den vorigen erinnert worden, von der Brust gar nicht merklich abgesondert. Er ist voll, rückwärts abgestumpft, mit vielen Silberflecken beworfen. Auf der Mitte des Rückens eine Rautenförmige Figur, wie im 35ten Artikel bemerkt worden.

Der Bauch ist weißlich mit verschiedenen Queerunzeln.

Die Fühlfüße weißlich.

Vom Anfange des März an hab' ich sie häufig in den Linkolnischen Wäldern, auch an eben dergleichen Orten bey York gefunden.



Pag. 100.

III. Kapitel.

Von den unregelmäßigen Spinnen
mit kurzen Füßen und harichter Haut. *)

XXXVIII. Titel.

Tab. III. Fig. 38.

Die kleine Scharlachfarbige Spinne;
Englisch *a Tant*.

Lister. *Araneus exiguus, coccineus*,
vulgo Anglice *a Tant* dictus **)

Sie

*) Diese gehören auch eigentlich nicht zu dem Spinnengeschlecht, sondern zu dem Milbengeschlecht (*Acarus*). G.

**) Linn. S. N. ed. 12. p. 1025. No. 22. *Acarus holosericeus*: abdomine sanguineo depresso tomentoso postice retuso; *terrestris*: in Europae et Americae fœcis; simillimus *A. aquatico*.

— Faun. Suec. ed. 1. No. 1200. *Acarus terrestris ruber*; abdomine depresso.

— — — ed. 2. No. 1979. Ostrogothis Braefros. Blank. Belg. 170. t. 14. f. 1. *Araneus terrestris Scharlatinus*.

Raj. Inf. 41. No. 38. Nomen Listeri.

Petiv. Mus. 65. No. 701. *Araneus anglicus coccineus minimus*.

It. Oeland. p. 84. *Acarus coccineus terrestris*. Uebers. p. 95.

Schaeff. Icon. Ratisb. t. 27. f. 3. *Acarus tertius*.

Mülleri Fann. Fridr. p. 91. No. 819.

— Zool. Dan. Prodr. p. 186. No. 2216. *Acarus holosericeus*: ruber; abdomine cordiformi, tomentoso; pedibus primis longioribus. Buße-Luns; Rod-Luns. Aph. 1. 486. Alf. Nidr. IV. 8.

Scop.

II. Th. Von den zweiaugigen Spin. 217

Sie gehört zu den kleinsten Spinnenarten. Beschreibung. Die Farbe durchgehends schön Scharlachroth, oder wie die Blätter der Klatschrosen (*Papaveris erratici*), ausser daß der Bauch aus dem Scharlach ins Weißliche fällt. Von den acht kurzen Füßen sitzen die vordersten oben an der Brust; die vier übrigen aber näher am Bauche. An den Wurzeln der ersteren siehet man auch einige Kohlschwarze Pünktchen.

D 5

Am

Scop. Entom. carn. p. 390. No. 1068. *Acarus holofericeus*; ovatus, ruber, postice obtusus; pedes duo postici ab aliis remoti; intermedii breviores. Ab *aquatico* differt lateribus pectoris cinereo veluti colore tinctus.

Plures simul in Cadavere *Falconis*.

Geoffr. Inf. Tom. II. p. 624. No. 7. *La Tique rouge* satinée terrestre.

(Die vom *Geoffroy* angeführte *Nöfelsche* 3. B. t. 25. ist *Acarus aquaticus*.)

Quomai. hist. nat. P. I. p. 39. die Scharlachrothe Erdspinne.

Pallas Specil. Zool. fascic. IX. p. 41. t. 3. f. 11. *Acarus Araneodis*.

Surinamensis, multimodis similis nimiumque affinis *A. holofericeo*, quo tamen longe major. Videtur illud etiam pro *A. holofericeo* varietate habuisse *Linnaeus*, dum in *America* hunc pariter habitare ponit.

Güesflins Verz. Schweiz. Ins. p. 60. No. 1182. die Erdmilbe.

Neuer Schauplatz der Natur 1. Th. p. 85. die hochrothe Erdmilbe; das Affermännchen.

Müllers L. N. O. 5ten Th. 2. B. p. 1054. No. 22. die rothe Erdmilbe.

Im *Linne* steht durch einen Druckfehler *Roef* statt *Raj*. G.

Am Maule sitzen kleine Fühlhörner mit kleinen Krallen bewafnet.

Der Hinterleib ist voll, oben runzlicht, von den Schultern unmerklich abgesondert, etwas weiter von denselben ab breiter, hernach allmählig zugespizter, und rückwärts abgestumpft.

Das ganze Thierchen ist mit kurzen weichen Härchen wie mit Sammt bedeckt *); daher die Augen so schwer zu unterscheiden, von denen ich nichts bestimmtes sagen kann.

Ort.

Mit angehendem Frühlinge in Menge auf den Wiesen und sandigten Viehweiden **); im Julius hab' ich auch viele am Seestrande bey Scarborough gesehen.

Unsere Viehhirten fürchten sich sehr vor diesem Thierchen, weil sie es für einen unvermeidlichen Untergang des Rindviehes halten, wenn es einige dergleichen mit dem Grase verschluckte. (S. D. Brown ***).

*) Daher die Benennung: *holosericens*. G.

**) In einem guten März an der Borke alter Birn- und Pflaumenbäume in unsern Gärten. G.

***) Wer weiß, ob nicht durch diese oder andere Insekten die Viehsenche veranlaßt, und wenn sie weiter um sich gegriffen, epidemisch werde? Wenigstens verdiente diese Bemerkung genauer untersucht zu werden. S. die ökonomischen Nachrichten der patriotischen Gesellschaft in Schlessen I. Th. p. 236. von Würmern in gefallenem Rindvieh. G.



Anhang

neuer Spinnenarten, welche im Linné
nicht befindlich sind.

I. Skorpionspinnen, Asterspinnen (Phalangia).

1. Die kleine schwärzliche Asterspinne, mit
Ehrundem Körper, und zweien weissen,
schwarz gerändelten Mittelflecken.

*Albin of Spiders p. 9. t. 5. f. 24. *)*. Long-
legged. Spider: PHALANGIVM *minu-*
tum, *nigricans*.

2. Die kleine röthliche Asterspinne: ge-
streift; hinten stumpf zugerundet; vorn zuge-
spitzt; die Vorderfüsse am kürzesten.

Albin of Spiders p. 13. t. 8. f. 40. PHA-
LANGIVM *rufescens*.

3. Die blaßgelbliche Asterspinne: von
Mittelgröße; der Leib mit schwarzen zarten Lon-
gitudinalstrichen; der Rücken mit einer breiten
brau-

*) *Albin* hat doch schon bey einer Hausspinne p. 4.
No. 8. bemerkt: daß eine kleine Ichneumonsfliege
ihre Eyer in den Eysack der Spinne absetzet; die
Würmer den Sack durchbarret, die Eyer aufzefressen,
und die Hüllen zurücklassen haben. Hernach haben
sie sich kleine braune Gehäuse gebauet, und sich in
solchen zu Anfang des May in Fliegen verwandelt.
G.

220 Anhang neuer Spinnenarten.

braunen longitudinalstreife, und vielen schwarzen Punkten.

Albin of Spiders. p. 21. t. 14. f. 67. PHALANGIVM pallide-flavesens.

4. Die grünliche Asterspinne: unten an den Füßen schwärzliche Knötchen, und ziemlich lange Fühlspitzen.

Albin of Spiders p. 28. t. 18. f. 88. PHALANGIVM viresens.

5. Die Asterspinne mit dem Rückenmeß: Kopf und Brustschild herzförmig; in der Mitte des letztern ein siebenstralichter Stern mit stumpfen Stralen und Aschfarbigem Mittelpunkt; der Rücken mit schwarzen und weissen Strichen, wie ein Meß, an beyden Seiten weiß gerändelt; der Aster gegabelt.

Albin of Spiders. p. 30. t. 20. f. 96. PHALANGIVM reticulatum.

6. Der Drenfleck: mit gelblichem, schwärzlich gerändelten Rücken; drey braunen Ensförmigen länglicht herunterlaufenden Flecken; und schwarzen Füßen.

Albin of Spiders. p. 38. t. 25. f. 123. PHALANGIVM ter-maculatum.

7. Die gestrichte Asterspinne: der Rücken Meßförmig, mit einer breiten longitudinalstreife; ziemlich dicke Hüften und Schenkel.

Albin of Spiders. p. 40. t. 26. f. 128. PHALANGIVM striatum.

8. Der

8. Der Eilspunkt: der Leib gelblich, mit zarten schwarzen longitudinalstrichen; und eilf schwarzen Punkten, am Grunde theile der Hüfte beine vier einzelne; am Hinterleibe zween, und einer auf der Stirn.

Albin of Spiders. p. 41. t. 27. f. 133. PHALANGIVM undecim-punctatum.

9. Der Drenpunkt: Leib und Füße schwarz gelblich; auf der Stirn dren schwarze Punkte.

Albin of Spiders. p. 50. t. 33. f. 163. PHALANGIVM tripunctatum.

10. Die Krebscheere: von ansehnlicher Größe, und sonderbarer Struktur; die Farbe des Brustschildes, Hinterleibes, der Füße und Fühlhörner gelblich braun, wodurch sich die braune Farbe noch mehr hebt. Acht Füße, worunter die Vorderfüße die längsten. Alle acht haben grosse schwarze Makeln. Der Brustschild getheilt, wie zwei Brüste, jede mit dren, bis vier, queerüberlaufenden, schwarzen Streifen; an jeder vorn die schwarzbraune Zange. Neben den Zangen gehen noch zwei furchbare Zangen, wie Krebscheeren, aus. Jede bestehet aus zwey Hauptgelenken. Am ersten Gelenke, welches im Körper eingegliedert ist, sitzen an der Innenseite vier kurze gleichlange Spitzen; am zweiten aber vier, die von unten auf verhältnißmäßig länger werden: die letzte ist eine scharfe Krallen. Der Rücken ist mit 18 viereckigen schwarzen Flecken besetzt. Diese Instrumente, welche Albin

bin Fühlhörner nennet, sind nach seinem Ausdruck wie die Scheeren eines Seekrebsses gekrümmt, mit welchen sie alles fängt, worauf sie Jagd macht. Wir glauben, dieser Beschreibung zu Folge, sie mit Recht unter die Phalangia rechnen zu dürfen.

Albin of Spiders. p. 55. t. 36. f. 178. PHALANGIVM cancriforme. S. unsere illuminierte 5te Tafel. f. 11.

II. Die Surinamische Skorpionspinne mit halbmondförmigen Brustschild, und den längsten Fangarmen: Das Brustschild fast so breit, als der Nagel am Daumen, viel grösser, als der Hinterleib. Dessen Gestalt gleicht dem Umriss einer Niere, und die ziemlich flache, in der Mitte getheilte Oberseite desselben hat verschiedene Erhöhungen, die sich nach hinten zu wie Strahlen ausbreiten —

Die Maulzangen Eyrund, seitwärts zusammengedrückt, unten mit einer scharfen harigten Kante, und vorn abgestutzt. Die Klaue daran groß, in der Mitte mit vier Zähnen besetzt, und an der Seite auswendig rauch. Der Saugstachel zwischen den Fangarmen gerade voraus gerichtet, ganz dünn und hornhaft. —

Die Fangarme sehr lang, und mit erhabenen Punkten besetzt — fast dornartig am untern Theil. —

Die Farbe des Brustschildes, der Fangarme und Maulzangen dunkelbraun, mit weisser
Zwie

Zwischenhaut, die Füße gelbbraun, der Hinterleib bleichbräunlich, und schwärzlich eingefast.

Die Länge des ganzen Insekts 11^{'''}, des Brustschildes 3 $\frac{1}{2}$ ^{'''}, aber 6 $\frac{1}{2}$ ^{'''} breit. Die Länge des Hinterleibes 6 $\frac{1}{4}$ ^{'''}; die längsten Füße 1^{''}. 10^{'''}. Die ganze Länge der Fangarme 2^{''}. 7^{'''}.

Pallas Spicil. Zool. fasc. 9. p. 35. t. 3. f. 5. 6. PHALANGIVM *lunatum*.

— nach des Verfassers eigener Uebersetzung: 9te Samml. p. 46. t. 3. f. 5. 6. die langarmige Skorpionspinne mit halbmondförmigen Brustschild.

Sebae Thesaur. Tom. IV. t. 99. f. 13.

Pedes antenniformes, perquam singulares; basis instar scapi, caeterum fila longiora.

12. Die Spinnenartige Afterspinne, oder die allergiftigste Skorpionspinne.

Die äußerste Grösse etwan ein halber Mittelfinger. Das ganze Insekt weichlich, gräßlich anzusehen, und ganz fein behart.

Das Bruststück vorwärts am dicksten, abgestuht, und hartschalichter, als der übrige Körper. Mitten im Vorderrande bey den Weibchen auf einem dunkelbraunen Knopfe zwey schwarze Augenpunkte; bey dem Männchen ohne Erhöhung dicht aneinander.

Die Gebißzangen Krebscheerenförmig, groß und bauchicht, ganz hartschalich, an fleischichten Thei-

theilen unter dem Rande des Brustschildes beweglich. Die obere Spitze unbeweglich, etwas kürzer; die untere läßt sich weit aufsperrn. Beide gegen einander mit überaus scharfen Spitzen gekrümmt, und am Rande mit starken Zähnen besetzt. — Am Munde zwei weisse, weiche Fühlspeisen, wie die Fressspeisen der Milben. Die Füße bräunlichgelb, und ziemlich hartschalicht, mit zarten weichen Milchharen bedekt, überdem noch mit einigen zerstreuten weißlichen langen Vorstharen besetzt.

Das vorderste Paar Füße große Fühlarme; das zweite Paar am dünnsten und kürzer, übrigens aber den ersteren ganz ähnlich. Die übrigen sechs Füße dienen zum Kriechen.

Der Hinterleib länglich, nach hinten zu dicker und stumpf geendigt, weichhäutig und fahl, gelblichgrau, mit neun Einschnitten, die hinten immer schmaler fallen; zuletzt noch ein stumpfes Ende, woran die Afterwarze deutlich zu sehen ist.

Die Länge eines ausgewachsenen Männchens 1". 6. ""; eines Weibchens 2". 1"".

Pallas Spicil. Zool. fasc. 9. p. 37. t. 3. f. 7. 8. 9. PHALANGIVM *Arenoides*.

— nach des Verfassers eigener Uebersetzung; 9te Samml. p. 48-63. t. 3. f. 7. 8. 9. die langharige, höchstgiftige, Milbensformige Skorpionspinne *).

— des

*) Die ganze Naturgeschichte dieses furchtbaren Insekts ist

— des Verfassers Reisen durch Rußland I. p. 383. Anh. No. 80. Phalangium. Calmucc. *Bychorcho*.

Müllers Suppl. u. Reg. B. p. 341. die Giftspinne (Phal. *Bychorcho*.)

Omelins Reise durch Rußl. 3. Th. S. 484.

Petiv. Gazophyl. Catal. 410. t. 85. f. 9.

Proscarabaeoides capensis; pedibus plumosis.

13. Die

ist in dieser deutschen Uebersetzung so vollständig als möglich, und zwar nach Autopsie und Erfahrung abgehandelt. Die Kalmucken nennen es *Wö-Chorchoi*, den Zauberwurm, oder *Wandschi-Wö-Chorchoi*, den gemeinen Zauberwurm, auch wohl *Wandschi-Abagai*, das gemeine Großmutterchen; die Kirgisen aber *Bara-kurt-Die*. Zu den Vorsichtsmitteln gehöret vorzüglich ein neuer harichter Filz von Schaafwolle, unter seinem Lager auf der Erde ausgebreitet, oder ein aus Pferdeimähnen geflochtener Strik in einem geräumen Kreis, um sich her gebreitet, weil das Thier stutzt und zurückweicht, wenn es mit seinen Fangklauen daran stößt. Zu den Kurmitteln gehört Del mit Kampfer, warm in die scarificirte Wunde eingerieben; ein Aderlaß am Arme, und von einer aus Weinessig, Zucker und Kampfer bestehenden Mixtur alle zwei Stunden ein Löffel voll.

Der Verfasser vermuthet: es sey diese Skorpionspinne eine Gattung mit dem giftigen Insekt der Libyschen Wüste S. *Schaw* Voy. I. p. 335. der französischen Uebers. unter dem Namen *Boola-Kas*, oder *Bula-Kas*; welches *Schaw* mit dem *Rhax* des *Helians* Thiergesch. 3. B. 136. Kap. für einerley hält.

Vielleicht ist auch des *Helians* Skorpionspinne, die er in der Thiergesch. 17. B. 40. Kap. *Tetragnathon* nennet mit dieser eine Art, wovon *Helian* erzählt, daß sie eine ganze Stadt entvölkert habe.

P

Gewiß

226 Anhang neuer Spinnenarten.

13. Die vieleckige Afterspinne: (*Phalangium pycnogonum*): Grönl. *Niutok*.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. p. 192. No. 2295. Str. S. 209. t. 1. f. 17. (Müll. Add. p. 280.)

Br. Inf. tab. 1. f. 17.

14. Die Kronzackichte Afterspinne (*Phalangium mucronatum*): der Hinterleib Ensförmig, vorn drehgehrnt: Ist es vielleicht das Junge des Phal. *Opilionis* Linn.?

Mülleri Zool. Dan. Prodr. p. 192. No. 2296.

15. Die düstere Afterspinne (*Phalangium lugubre*): der Hinterleib etwas Ensförmig und schwarz, auf beiden Seiten eine weiße Makel.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. p. 192. No. 2297.

16. Die

Gewiß ist der Perser Enturek diese Skorpionspinne. *S. Olearii* Moskowitz. und Persische Reise beschr. Schlesw. fol. 1656. S. 496. *Bell* voyage de Russie Vol. 3. p. 53.

An dem Carabo *lucida*. *S. Pallas* Reise III. Anh. S. 707. No. 52. *Forsteri* Centur. Insect. p. 61. *Tenebrio luparius*, und an verschiedenen Skolopen, dern hat sie ansehnliche Feinde.

Ge. Glas gedenkt in seiner Geschichte der Entdeckung und Eroberung der Kanarischen Inseln 8. Leipz. 1777. p. 208. einer schwarzen Spinne, deren Biß nach dem Vorgeben der Eingebornen, giftig seyn, und Geschwulst und brennenden Schmerz verursachen soll. Sie bedienen sich dagegen einer besondern Kur, und essen eine kleine Quantität Menschenkoth. *S.*

16. Die gekörnelt Afterspinne (*Phalangium granulatum*): oben auf schwärzlich; auf dem Hinterleibe sechs gekörnelt Querlinien; alle Füße sehr lang.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. p. 192. No. 2298. Olaffens Reise durch Jsl. I. p. 323.

17. Die Zahnlinie (*Phalangium lineatodentatum*): oben auf blaß; auf dem Hinterleibe eine schwarze, auf beyden Seiten gezähnelte Linie; die Seiten roth.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. p. 192. No. 2298. Olaffens Reise durch Jsl. I. p. 323.

18. Der Dornhöcker (*Phalangium tuberculato-spinosum*): der Leib Ensförmig; auf dem Bruststück ein dornichter Hoeker.

Mülleri Add. Zool. Dan. Prodr. p. 280. Act. Havn. 9. p. 303. t. 6.

19. Die Englische zwengeflekte Afterspinne (*Phalangium bimaculatum*): der Hinterleib schwarz; mit zween weißen Makeln.

Fabric. S. E. p. 440. No. 4.

20. Die Dickleibige Afterspinne (*Phalangium crassum*): mit dickem Ensförmigen Leibe.

Seba Thes. Tom. IV. t. 99. f. 14.

II. Spinnen (Araneae).

1. Eine weibliche Hausspinne mit sehr zackichten Füßen: auf dem Rücken schwärzlich, oder eigentlich dunkelgelblich Aschfarbig mit schwarzen Streifen. Die Füße ein vermischtes Schwarz, oder Harfarbe; die Fühlhörner lang und flach; die acht Augen stehen auf der Platte so, wie sie vorn am Kopfe der Spinne sitzen. Sie ist zu Anfang des Aprils gefangen.

Albin of Spiders p. 4. t. 2. f. 9.

G. unsere illuminirte Platte t. 4. f. 1. *)

2. Eine männliche Hausspinne: in der Gegend der Augen schwarz; der Rückenschild röthlich Kastanienbraun; der Hinterleib oben auf blaß Aschfarbig, mit einer artigen Figur. Die Füße ziemlich lang, röthlich und zackicht. Die Fühlhörner bestehen aus zwey Gelenken, die in der Mitte einen scharfen in die Höhe stehenden Winkel machen. Am Ende sind sie mit einem ansehn-

*) Wir hätten aus dem seltenen Albinischen Spinnenwerke noch weit mehrere neue Spinnenarten liefern können; wir haben aber nur zwölf ausgelesen, die sich durch ihre besondere Gestalt auszeichneten, und Kenner werden es dem Herrn Verleger Dank wissen, daß er sie nicht nur sauber kopiren, sondern auch, wie uns dünkt, sehr gut illuminiren lassen. Wir müssen aber gestehen, daß die Albinischen Beschreibungen sehr oft den Zeichnungen gar nicht entsprechen; und mehrentheils sehr unbestimmt und schwankend sind; daher wir uns immer nach beyden gerichtet haben. G.

ansehnlichen Harstern besetzt: auch zu Anfang des Aprils gefangen.

Albin of Spiders p. 5. t. 2. f. 10.

E. unsere illum. Platte t. 4. f. 2.

3. Das Blätterförmige Fühlhorn, (*Ar. foliacea*); die Gestalt dieser Spinne ist länglicht; auf dem Brustschilde und Rücken in der Länge herunter ein orangegelber Streif mit einem schwarzen Rande; die Aussenseiten dieses Streifs bestehen aus zarten schwarzen Linien, die einen schwarzen matten, ins Weisse sich verlierenden Schatten machen. Die Füße Kastanienbraun; die Fühlhörner Blätterförmig mit feinen Spitzen; vier Augen in der Lage, wie sie abgebildet sind: in Coin-Wood am 15ten April im Gebölse von Heu.

Albin of Spiders p. 6. t. 3. f. 15.

E. unsere illum. Platte t. 4. f. 3.

4. Die Gabelspinne (*Ar. furcata*) das Brustschild gelblich mit feinen schwarzen Streifen; der Hinterleib an den Seiten weiß mit schwarzen Döpfeln; eben so der Rücken; das Weisse mit schwarzen, gegen einander stehenden, und Absatzweise gestellten Quadraten belegt; die Füße schwarzgelblich geflekt; die Fühlhörner von ziemlicher Länge und Schnurförmig; acht Augen wie in der Figur: der Schwanz gegabelt; in einem weitläufigen Gewebe vor dem Eingange einer Grube, in die sie sich zurückzie-

230 Anhang neuer Spinnenarten.

ben konnte, am 8ten Junius bey Dulwich in Kent, gefangen.

Albin of Spiders p. 26. t. 17. f. 83.

S. unsere illum. Platte t. 4. f. 4.

5. Der Sechspunkt (*Ar. Sexpunctata*); das Brustschild dunkelgrün; der Leib ein feines Grasgrün; auf dem Rücken ein ziemlich breiter dunkelgrüner Streif; rund herum ein gelbliches Grün mit sechs schwarzen Punkten; die Fühlhörner vorn etwas kolbicht; acht Augen wie in der Figur; auf einer Eiche in Coin-Wood, zu Ende des Julius.

Albin of Spiders p. 28. t. 18. f. 90.

S. unsere illum. Platte t. 4. f. 5.

6. Die wollichte Spinne (*Ar. tomentosa*): der Brustschild von dunkler Harfarbe, mit sieben abgesetzten Streifen, in der Mitte etwas heller; der Leib Schwefelgelb, mit schwarzen Flecken gesprenkelt; die Füße dunkelbraun wie auch die Fühlhörner: die ganze Spinne mit feinen Haaren bewachsen; acht Augen, wie in der Figur; der Hinterleib mit zwei gekrümmten Spizen gegabelt.

Albin of Spiders. p. 35. t. 23. f. 113.

S. unsere illum. Platte t. 4. f. 6.

7. Die Ringspinne (*Ar. annulata*); eine Winkelspinne von blasfröhlicher Harfarbe; das Brustschild vollkommen Zirkelförmig, aus dessen Mitte das Haupt vorwärts wie ein Höcker steigt;

steigt; die Oberseite des Hinterleibes mit dunklen Harfarbigen Linien und Streifen; die Füße und Fühlhörner haricht; die letzteren vorn wie Spießchen gestaltet; die acht Augen, wie in der Figur; der Schwanz oder das Ende des Hinterleibes gegabelt. Zuweilen grössere und dunklere in einem Winkel des Hide-Parkwal, am 24ten August.

Albin of Spiders p. 37. t. 24. f. 118.

S. unsere illum. Platte t. 5. f. 7.

8. Der Kreuzträger (Ar. *Cruciger*); auf dem Brustschilde ein viereckiger gelber Flek; auf dem Rücken eine besonders schöne und deutliche Zeichnung: nämlich in der Mitte ein gelbes Kreuz in einem dunkelbraunen Felde, wie das übrige des Leibes; mit einem ovalen hellgelben Ringe eingefast, auf welchem zwölf schwarze Punkte in gleicher Entfernung von einander abstehen. Die Füße mit starken Dornspitzen an den Gelenkfugen, bräunlich von Farbe und weißgesprenkelt; die Fühlhörner rundblättrich; die sechs Augen, wie in der Figur: im Anfange des Septembers in Bishops-Wood, im Gewebe gefangen.

Albin of Spiders. p. 52. t. 34. f. 168.

S. unsere illum. Platte t. 5. f. 8.

9. Die Rautenförmige Spinne (Ar. *Rhomboidalis*); Leib und Kopf lichtbraun; oben auf dem Rücken eine gelbe Rautenförmige Substanz, an allen vier Seiten schwarz punktirt.

P 4

Ihre

232 Anhang neuer Spinnenarten.

Ihre Eyer in gelben seidenen runden Säckchen.
Cf. *Camels* MS. *Araneorum Philipppensium*.

Albin of Spiders p. 54. t. 36. f. 176.

S. unsere illum. Platte. t. 5. f. 9.

10. Der Nachtschatten (*Ar. umbratica*): eine düstere, harichte dunkelbraune ovalrunde Spinne; der Kopf steckt tief im Brustschild; Kopf, Brustschild und Leib wie ein Ei gestaltet; auf dem Rücken ein breites Römisches V mit schwarzen Querstichen; die Fühlhörner Keulenförmig: von einer Kopie des Hrn. Camel, eines grossen Naturforschers.

Albin of Spiders. p. 55. t. 36. f. 177.

S. unsere illum. Platte. t. 5. f. 10.

11. Die Spindelförmige Spinne (*Ar. Fusiformis*): von seltsamer Gestalt, und grüner mit Goldvermischter Farbe. Der Biß derselben so giftig, daß, wenn er nicht auf der Stelle ausgebrannt, oder das Defokt von Dana gebraucht wird, Menschen und Vieh dadurch getödtet werden. Diese Art Spinnen sitzen gern auf dem Glieder, und wohnen in dessen abgefallenen zusammengewickelten Laube. S. *Camels* MS. *Araneus mortiferus Smaragdino-aureus*: (Banagan, die Spindel).

Albin of Spiders. p. 55. t. 36. f. 180.

S. unsere illum. Platte. t. 5. f. 12.

* * *

Neue Spinnenarten aus dem Klerfischen Werke.

I. Netzstricker (Retiariae)

1. mit senkrechtstehenden Netzen (Verticales.)

12. Die Marmorspinne (*Ar. marmorea*): schwarze Augen; die Füsse geringelt, haricht, borsticht, und mit Krallen versehen; das Bruststück Herzförmig, flach, weiß und nicht sehr haricht; der Hinterleib marmorirt, mit vielen Aschgrauen, weissen, und gelblichen Makeln und Linien geschetzt: oben auf einem Baum im Netz gefangen.

Clerk Aran. Suec. p. 29. sp. 4. Pl. I. t. 2. *).

Eine ähnliche Art Pl. I. t. 16. ein Weibchen.

Fabric. S. E. p. 434. No. 14.

ARANEA marmorea.

Fusca; abdomine ovato, fusco-alboque variegato; habitat in Europa, nidum in fruticibus et graminibus struens.

P 5

13. Die

* Wenn sowohl Linné als nach ihm Fabricius den Clerk anführen; so setzen sie allemal tab. und fig. welches verschiedene Verwirrungen nach sich ziehet. Ich habe daher lieber Clerks Methode wie er selbst gesetzt hat, Pl. Platte; tab. Tafel beybehalten wollen, weil sich oft auf mancher Tafel einer und eben derselben Platte, einzelne Figuren befinden. G.

13. Die Pyramidenspinne: (*Aranea pyramidata*); mit grau-grünlichen Füßen, Fühlspitzen und Bruststück; die Rückenzeichnung sehr niedrig; von der Mitte, längs bis zum After, eine breite gelbe Wellenförmige Streife, auf beyden Seiten mit einer blaßgelben, weißgerändelten, gestamnten Streife eingefast.

Clerk Aran. p. 34. sp. 6. Pl. I. t. 8. *)

14. Die geäugete Spinne (*Aranea ocellata*): Füße, Brust, und die Seiten des Hinterleibes bräunlich. Der Hinterleib selbst fuglicht, nach dem After zugespitzt. Auf dem Rücken ein schwärzliches Fruchthorn (*Cornu copiae*), mit fünf Fuchsröthlichen an einander hangenden, weiß gesäumten, Flecken. In der Mitte des Fruchthorns ein röthlicher Raum, mit zween bräunlichen, gleichsam äugigten Punkten, und in einem schwärzlichen Felde ein rothes Auge.

Clerk Aran. p. 36. sp. 7. Pl. I. t. 9.

15. Die Kragenspinne (*Aranea patagiata*): der Hinterleib Eyrund, mit einem spitzigen gekräuselten Dreyek, das sich durch eine Leimfarbige, an der Innenseite aber etwas helleren Binde auszeichnet; etwas unterwärts, und an beyden Seiten ein gleichsam wie Moß gekräuselter Kragen (*Patagium*); in dessen Mitte ein schwärzliches Fruchthorn, mit zwe Leimfarbi-

*) Bey dieser Gelegenheit wird Frisch Irrthum: Ins. 7. Th. p. 7. berichtigt, da er ein Weibchen für das Männchen ausgegeben hat. G.

farbigen durchgehenden, und unten zusammenlaufenden Linien.

Clerk Aran. p. 38. sp. 8. Pl. I. t. 10.

16. Die gehörnte Spinne (*Aranea cornuta*): mit mancherley Zeichnungen: bräunlich, schwärzlich, weißlich. Das gemeinste Kennzeichen bey den meisten auf dem Hinterleibe der Länge nach fällt ins Schwarze, und stellet eine Art von doppeltem, einander entgegen gefehrten Fruchthorn, vor: in der Mitte des Junius.

Clerk Aran. p. 39. sp. 9. Pl. I. t. II.

17. Die Sammetspinne, (*Aranea sericata*): ganz gelblich; die Füße schwarz geflekt, und haricht; der Ensförmige Hinterleib schwarz, mit einer Blätterförmigen Zeichnung in einem seidenen Gewebe; am Hinterleibe des Männchens zween Winkel, die an der Oberseite eine Fläche formiren, und ein weißliches Dreypf vorstellen.

Clerk Aran. p. 40. sp. 10. Pl. 2. t. 1. *femina*; t. 2. *mas*.

18. Der Musketier (*Aranea sclopetaria*): Aschfarbig, mit sehr harichten Füßen; der Hinterleib Ensförmig, wollicht, schwarz, an beyden Seiten geflammt und graulich. Er hat eine so sonderbare Zeichnung, daß man sich solche besser an der Figur, als aus einer Beschreibung vorstellen kann.

Clerk Aran. p. 43. sp. 11. Pl. 2. t. 3. I.

19. Die

19. Die gemalte Spinne (*Aranea Segmentata*): bey den Männchen der Hinterleib rothblaulich; das Bruststück grüngelblich; bey den Weibchen aber der Hinterleib leimfarbig geflammt; längs demselben ziehet sich ein Stral, und an beyden Seiten herunter Figuren wie Fackeln: am Obertheile des Weibchens vier schwarze Punkte.

Clerk Aran. p. 45. f. 13. Pl. 2. t. 6. f. 1. mas; f. 2. femina.

20. Die X Spinne (*Aranea littera X notata*): das Bruststück vorn Himmelblau, hinten leimfarbig; der Hinterleib fuglicht, Sammetartig und schwärzlich: mit dem astronomischen Zeichen der Fische, oder einem nicht ganz ausgedruckten halbgrauen X, mit verschiedenen unregelmäßigen Punkten nach dem After zu.

Clerk Aran. p. 46. sp. 14. Pl. 2. t. 5.

2. Mit unregelmäßigen Netzen (Irregulares.)

21. Die Kastanienbraune Spinne (*Aranea castanea*): ganz Kastanienbraun; der Hinterleib mit einer sonderbaren weissen Zeichnung, wie ein Reichsapfel; an den Seiten allein einige Ekken.

Clerk Aran. p. 49. sp. 1. Pl. 3. t. 3.

22. Die Stachelspinne (*Aranea hamata*): der Hinterleib fast fuglicht, rothblaulich, glänzend,

zend; Sammetartig, und weiß, mit einer längs nach dem After zu laufenden, zarten Linie; an beyden Seiten vier weiße Züge, davon die vordersten mehr Hakenförmig oder gekrümmt sind, und mit ihren Krümmungen nach dem After zu stehen.

Clerk Aran. p. 51. sp. 2. Pl. 3. t. 4.

23. Die Mondspinne (*Aranea lunata*): auch Kastanienbraun; der Hinterleib Birnförmig: aufwärts eine Kugel, unterwärts einen braunen, glänzenden, wollichten Kegei vorstellend, mit zween weißen, oben einander entgegen gefehrten Monden.

Clerk Aran. p. 52. sp. 3. Pl. 3. t. 7.

24. Der dreyfache Weißstrich (*Aranea Sisyphia*): der Hinterleib wie ein Pfefferkorn, oder grosse Erbse, fast rund, Sammetartig, bräunlich, nach dem After zu etwas leimfarbig; mit einem röthlichen Kegei, und weißem Rande der Länge nach, nebst drey weißen Quערlinien an beyden Seiten, wo sie auch etwas ins Gelbliche fällt.

Clerk Aran. p. 54. sp. 4. Pl. 3. t. 5.

25. Die schöne Spinne (*Aranea formosa*): der Hinterleib kuglicht, nach dem After zu etwas zugespigt; zween weiße Monde, auf welche eben so viele weiße Linien auf dem Hinterrheile folgen, unterscheiden den schwarzen Vordertheil des Hinterleibes von dem etwas leimfarbigen Hinterrheile desselben. Ein länglicher

238 Anhang neuer Spinnenarten.

ter schwärzlicher Fleck, mit zwey weissen Pünktchen, wie ein Regal, den die beyden einander entgegen gefehrten Monde formiren. In der Krümmung der Monde liegen röthliche Ensförmige Punkte. Ausserdem zween grössere weisse Makeln in einem schwarzen Felde. Nächstdem noch fünf Höcker an dem wollichten glänzenden Hinterleibe.

Clerk Aran. p. 56. sp. 5. Pl. 3. t. 6.

26. Die Ensförmige Spinne (*Aranea ovata*): der Hinterleib länglicht, Ensförmig, rauch, etwas leimfarbig; in der Mitte längs herunter ein Ensförmiger, zugespitzter, rother Fleck.

Clerk Aran. p. 58. sp. 6. Pl. 3. t. 8.

27. Die lineirte Spinne (*Aranea lineata*): der Hinterleib länglich-Ensförmig; unterwärts etwa den vierten Theil mit der Brust zusammenhängend; mit weissen Härchen besäet; aus Schwefelgelb ins Weißliche spielend: mitten durch; wenigstens der Länge nach, ziehet sich eine schwarze, überaus feine Linie: nach dem After zu noch eine schwarze Linie; an beyden Seiten sechs schwarze schräge Punkte; am Obertheil des Afteres vier grössere, schwarze Makeln, und am Untertheil eine breitere schwarze Linie.

Clerk Aran. p. 60. sp. 8. Pl. 3. t. 10.

28. Die Kellerspinne (*Aranea cellulana*): die Brust Ensförmig, bräulich, mit einer schwarzen Zeichnung: der Hinterleib Ensförmig, leimfarbig,

farbig, gefurcht, mit zween Ensförmigen lichtvollen Makeln an beyden Seiten, und zween dergleichen kleineren oben auf der Mitte des Afters, davon der obere dreneckich, der untere aber Pyramidenförmig ist: sie strotzt von steifen Haaren.

Clerk Aran. p. 62. sp. 9. Pl. 4. t. 12.

29. Die Paußbafke (*Aranea bucculenta*): der Hinterleib fast rundlicht, mit stumpfen Knöpfen, haricht; längs herunter eine braunrothe zweigichte Linie auf beyden Seiten mit schwarzen Pünktchen: mit kleineren nach der Brust, mit grösseren aber nach dem After zu, bestreuet. Um den gelblichen After herum auf beyden Seiten zween grössere Punkte: in allen vierzehn.

Clerk Aran. p. 63. sp. 10. Pl. 4. t. 1.

30. Das Dreneß (*Aranea triangularis*): der Hinterleib glänzend, Muschelförmig, und oben auf mit einem scharfen Weiß überzogen; unterwärts auf beyden Seiten eine etwas leimfarbige Linie; drey röthliche dreneckige hintereinander liegende Flekke nehmen die weisse Oberfläche der Länge nach ein.

Clerk Aran. p. 71. sp. 12. Pl. 3. t. 2.

* * *

3. Weber (Textores.)

31. Die blaßlichte Spinne (*Aranea pallidula*): der Hinterleib länglicht Ensförmig, bald mehr, bald weniger bräunlich, ohne Zeichnung;
um

um den After herum sechs harichte Knöpfe, vier längere, und zween kürzere.

II. Springer (Saltatores).

I. Wölfe (Lupi).

32. Die Zimmerspinne (*Aranea fabrilis*): die Brust länglicht und haricht, mit einem Doppelkegel oben auf der Mitte; einer lichten Tafel zunächst am After; und weissem Rande an beiden Seiten: der Hinterleib länglicht, Etförmig, Sammetartig, oben auf bräunlich, mit einer vieleckigen schwarzen Linie, und fünf Punkten der Länge nach an beiden Seiten: oben auf der Fuge zunächst der Brust ein schwarzes Rdmisches V.

Clerk Aran. p. 86. sp. 1. Pl. 4. t. 2.

33. Der Dornfuß (*Aranea aculeata*): die Brust länglicht, braun, mit einer längs laufenden weissen Streife; der Hinterleib kuglicht, Rostfarbig, schwarz gestreift, mit zween schwarzen Punkten: die Füße dicke voll Hare, und an den Hüften zwe Dornspitzen.

Clerk Aran. p. 87. sp. 2. Pl. 4. t. 3.

34. Die Gastspinne (*Aranea inquilina*): Sie logirt in den Negen der Aran. *Labyrinthicae*; ganz bräunlich, etwas roth; die Brust Nautenförmig, mit zween schwärzlichen Bogen; der Hinterleib mit vielen gewässerten schwarzen Querstreifen; oben auf der Mitte der Brust
und

und des Hinterleibes: Fuge, ein Römisches schwarzes, inwendig liches, V.

Clerk Aran. p. 88. sp. 3. Pl. 5. t. 2.

35. Die Holzspinne (*Aranea lignaria*): die Brust Ensförmig, ganz flach, und gleichsam wie ein lichter Strich fortgestreckt: der Hinterleib wie ein länglichtes En, mit eben dergleichen Zeichnung der Länge nach; an der Spitze drey weißliche Monde: am After hängt ein grünliches Eyerbeutelchen: unter Holzgebrölse.

Clerk Aran. p. 89. sp. 4. Pl. 4. t. 4.

36. Die Staubspinne (*Aranea pulverulenta*): der Hinterleib Ensförmig, an beyden Geschlechtern mit vielerley weißen Zeichnungen.

Clerk Aran. p. 93. sp. 6. Pl. 4. t. 6. f. 1.
Mas; f. 2. Femina.

37. Die Schnurspinne (*Aranea amentata*): des Männchens Brust und Hinterleib braunschwärzlich, mit einer, längs der Brust laufenden, an beyden Enden rothen, in der Mitte weißen Linie, und gelblichen, längs dem Hinterleibe ziehenden, Binde; des Weibchens Brust am Rande auf beyden Seiten rothpunktirt, in der Mitte aber ein gelblicher dreneckiger Makel; am Rande des Hinterleibes blässere Pünktchen; das Eyerbeutelchen Himmelblau.

Clerk Aran. p. 96. sp. 8. P. 4. t. 8. f. 1.
Mas; f. 2. Femina.

Q

38. Die

38. Die Balkenspinne (*Aranea trabalis*): die Brust länglicht, schwärzlich, mit einer längs ziehenden breiten Linie, wie ein Balken; der Hinterleib Ensförmig, sehr haricht; in der Gegend der Brustfuge ein schwarzes Römisches V, mit einer bräunlichen Innenlinie.

Clerk Aran. p. 97. sp. 9. Pl. 4. t. 9. eine andere Gattung: t. 10.

39. Die Keilspinne (*Aranea cuneata*): die Brust Ensförmig, braunroth, mit einer breiten, weißlichen, harichten Linie, und gelblichem Rande; der Hinterleib Ensförmig, in der Mitte ein braunrother Keil mit weißem Saum.

Clerk Aran. p. 99. sp. 10. Pl. 4. t. 11.

40. Die gewässerte Spinne (*Aranea undata*): der Hinterleib Ensförmig, etwas bräunlich, Sametartig, an beyden Seiten halbgrau gewässert.

Clerk Aran. p. 100. sp. 11. Pl. 5. t. 1.

41. Die Weißspitze (*Aranea Nivalis*): die Brust Hautenförmig, mit einer breiten weißen Spitze; und zwey schwarzen Pünktchen nach der Stirn zu; die Seiten schwarz; der Hinterleib länglicht, Ensförmig, haricht, oben auf größtentheils weiß, mit zween schwarzen Punkten an der Brust.

Clerk Aran. p. 101. sp. 12. Pl. 5. t. 3.

42. Der Seeräuber (*Aranea Piratica*): die Brust Hautenförmig, etwas bräunlich, mit einer längs laufenden weißlichen zarten Linie, und schwarz-weißem Rande: der Hinterleib Ensförmig, sehr haricht, schwarz, auf beyden Seiten mit

mit einem weissen Saum, und sechs Punkten in doppelter Reihe, die oben auf weisslich sind.

Clerk Aran. p. 102. sp. 13. Pl. 5. t. 4.

43. Die Fischerspinne (*Aranea piscatoria*): ganz braunroth, mit weissem Brustrande und harichtem Hinterleibe.

Clerk Aran. p. 103. sp. 14. Pl. 5. t. 5.

44. Die braune Grasspinne: (*Aranea pul-lata*): ganz braunschwartzlich, im niedrigen Grase.

Clerk Aran. p. 104. sp. 16. Pl. 5. t. 7.

45. Die Strauchspinne (*Aranea Planta-ria*): der Hinterleib länglich, grünlich; an beyden Seiten acht weisse, schwarz gerändelte Pünktchen.

Clerk Aran. p. 105. sp. 17. Pl. 5. t. 8.

46. Die Wunderspinne (*Aranea mirabi-lis*): den ganzen Junius durch auf den Bäu-men; die meisten etwas bräunlich, wenige sehr düster und dunkel: die Augen *) weichen in ih-rer Lage so von der gewöhnlichen Ordnung ab, daß die letzten beyden in der ersten Reihe die grös-ten, und die zwey mittelsten derselben Reihe die kleinsten sind; die Füsse die längsten, haricht, borstig, mit Krallen; die Brust haricht, Eyz-förmig, am Rande herum etwas bräunlich; der Hinterleib länglich, Wellenförmig, mit einer gebogenen Linie; die Eyer in einem halbgrauen,

Q 2

dicken,



dicken, kuglichten, und wie eine Tobaksblase, etwas runzlichte Beutelschen, in der Grösse des Ringes f. 1.

Clerk Aran. p. 108. sp. 19. Pl. 5. t. 10.

* * *

2. Skorpionspinnen (Phalangia.) *)

47. Die Spießspinne (*Aranea hastata*): die Brust Enfförmig, grünlich; von der Mitte bis zur Fuge eine längs laufende Kegelförmige etwas leimfarbige Fackel; der Hinterleib grünlich, der Obertheil bräunlich, mit einer Spießförmigen, etwas leimfarbigen, längs herunter gehenden Fackel; die Seiten Aschgrau.

Clerk Aran. p. 115. sp. 1. Pl. 5. t. 11.

48. Die Moußspinne (*Aranea muscosa*): die Brust bräunlich, am Kopfe eine viereckige Figur; neben der Fuge ein Reichsapfel; der Hinterleib etwas gelblich, mit vier dreieckigen Figuren, deren jede mit der Spitze in dem Grundtheil der andere steckt.

Clerk Aran. p. 117. sp. 2. Pl. 5. t. 12.

50. Die gestrichelte Spinne (*Aranea striata*): die Brust Hautenförmig; am Vordertheile ein schwarzes Kreuz; zunächst demselben ein weißer Punkt; hernach ein schwarzer Mond; der Hinterleib Enfförmig, etwas bräunlich, harig;

*) Diese hätte ich leicht zu der ersten Klasse bringen können; ich wollte aber die Clerksche Ordnung nicht gern unterbrechen. G.

richt; ein Kegelförmiger Ausschnitt in der Länge herunter; mit weißlichen, an beyden Seiten liegenden schrägen Stralen mit schwarzem Grundtheile.

Clerk Aran. p. 119. sp. 3. Pl. 5. t. 14. f. 1.

51. Die Bohrs Spinne (*Aranea Terebrata*): die Füße gelb; die Brust Rautenförmig mit einer leichten Zeichnung, unten gleichsam wie Bohre; oben aber wie ein, mit halbgrauen Krallen versehenes Gabelchen (*fuscina*); der Hinterleib mit einer, längs von der Brust, bis in die Mitte ziehenden, weißen; von da aber bis zum After weißlich gelben, und gelbrankigen, Linie.

Clerk Aran. p. 120. sp. 5. Pl. 5. t. 15.

52. Das doppelte V (*Aranea Navaria*): die Brust und Hinterleib braunroth, mit weißem Rande; auf der Brust ein doppeltes V; auf dem Hinterleibe eine längs ziehende weiße Binde.

Clerk Aran. p. 121. sp. 6. Pl. 5. t. 16.

53. Die V Spinne (*Aranea Litera V. notata*): die Brust ein leichtes Braunroth; zwischen den Augen eine halbgraue, etwas undeutliche Zeichnung, wie ein Römisches V; auf dem Hinterleibe zehn weiße Pünktchen in doppelter Reihe.

Clerk Aran. p. 123. sp. 7. Pl. 5. t. 17.

54. Die Sichelspinne (*Aranea falcata*):

Q 3

die

246 Anhang neuer Spinnenarten.

die Brust Hautenförmig, mit zween braunrothen Punkten an der Innenseite, und eben so vielen weissen Bogen, zunächst am Hinterleibe, wie kleine Sicheln gestaltet.

Clerk Aran. p. 125. sp. 9. Pl. 5. t. 19.

55. Die Bogenspinne (*Aranea arcuata*): ganz braunschwärzlich; auf der Brust, um den Augen herum, ein weißlicher Bogen.

Clerk Aran. p. 125. sp. 10. Pl. 6. t. 1.

* * *

3. Krebsartige Spinnen (*Cancriformes*).

56. Die Perlenfarbige Spinne (*Aranea margaritata*): ganz Aschgrau; die Brust rund; der Hinterleib rund, mit einem Pyramidalförmigen Halse; an dessen Spitze zween schwarze Punkte: das mit Schwarz vermischte Weiß giebt ihr eine annehmliche Perlenfarbe.

Clerk Aran. p. 130. sp. 2. Pl. 6. t. 3.

57. Die Goldfarbige Spinne (*Aranea aureola*): die Brust leicht konver, mit einer längs gehenden Fattel; der Hinterleib Euförmig, mit einem braunrothen Kel, der mit einem lichten, nach dem After zu etwas dunkelern Saum umzogen ist: die ganze Zeichnung gleicht einem Spieß mit Nebentacheln.

Clerk Aran. p. 133. sp. 3. Pl. 6. t. 9.

58. Die Ameisenspinne (*Aranea Formicina*): ganz Aschgraulich; auf dem Hinterlei-

terleibe ein schwarzer, weißgerändelter Kegel.

Clerk Aran. p. 134. sp. 4. Pl. 6. t. 2.

59. Die Federbuschspinne (*Aranea cristata*): auf dem Hinterleibe eine sehr zarte Wolle, wie Federbüschgen.

Clerk Aran. p. 136. sp. 5. Pl. 6. t. 6.

60. Die Rosenfarbige Spinne (*Aranea Rosea*): die Füße und Brust grünlich, mit gelbem Rande; der Hinterleib länglich, mit breiten gelben und Rosenfarbigen, längs laufenden, Streifen.

Clerk Aran. p. 137. sp. 6. Pl. 6. t. 7.

61. Die grünliche Spinne (*Aranea virens*): groß und ganz grün.

Clerk Aran. p. 138. sp. 7. Pl. 6. t. 4.

* * *

Neue Spinnenarten aus *Fabric*. Syst. Entom.

62. Die Englische Lauer Spinne (*Aranea latens*): schwarz, mit Aschgraulichem Hinterleibe, nebst einer schwarzen unterbrochenen Rückenlinie: wohnt in England, in einem kleinen Nischen auf der Oberseite der Blätter.

Fabric. S. E. p. 432. No. 3.

63. Der amerikanische Bürger (*Aranea mactans*): der Hinterleib Ensförmig und
Ω 4
schwarz;

248 Anhang neuer Spinnenarten.

schwarz; mit einer Purpurfarbigen Rückenlinie;
Klein; Bruststück und Füße dunkelbraun.

Fabric. S. E. p. 432. No. 4.

64. Der Dresdensische Schwärzling (*Aranea Nigrita*): schwarz; auf dem Hinterleibe unten zweien Muschelbraune Punkte.

Fabric. S. E. p. 432. No. 5.

65. Die Leipziger Angelspinne (*Aranea globosa*): schwarz; die Seiten des Hinterleibes Blutfarbig; der Hinterleib selbst fuglicht; der Rücken schwarz, in der Mitte mit einer unterbrochenen weissen Binde: auf den Leipziger Wiesen.

Fabric. S. E. p. 432. No. 6.

66. Die Leipziger drengespitzte Spinne (*Aranea tricuspidata*): grünlich, mit weissem Hinterleibe, und Fuchsröthlichem Afters.

Fabric. S. E. p. 433. No. 9.

67. Die Indianische Silberspinne, (*Aranea argentata*): groß, mit Silberfarbigem etwas wollichten Bruststück, und weissen, hinten braunen, im ganzen Umfange herum, sechs gezähnelten Hinterleibe.

Fabric. S. E. p. 433. No. 10.

68. Die Maderische bandirte Spinne (*Aranea fasciata*): Silberfarbig; der Hinterleib mit gelblichen Binden; die Füße braungeringelt.

Fabric. S. E. p. 433. No. 11.

69. Die

69. Die Amerikanische Dornspinne, (*Aranea militaris*): mit vier Dornspitzen auf dem Rücken, davon die hintersten länger hervorstehen.

Fabric. S. E. p. 433. No. 16.

70. Die Amerikanische Stachelspinne (*Aranea aculeata*): mit sechs Rückenstacheln, davon die hintersten weiter hervorstehen.

Fabric. S. E. p. 433. No. 18.

71. Die Neuholländische gewölbte Spinne, (*Aranea formicata*): der Hinterleib auf beiden Seiten gewölbt, mit zwei Stacheln, darunter die hintersten länger sind.

Fabric. S. E. p. 435. No. 20.

72. Der Elßasische Drentropf (*Aranea triguttata*): gelblich, mit schwarzem Hinterleibe, und drei weissen Flecken.

Fabric. S. E. p. 436. No. 23.

73. Die Leipziger Skorpionförmige Spinne (*Aranea Scorpiformis*): schwarz, mit weißlichem Hinterleibe, und zwei schwarzen Linien; die vier Vorderfüße die längsten; in den Leipziger Gärten; im Gange sehr träge und langsam.

Fabric. S. E. p. 436. No. 24.

74. Der Englische Scharfrichter (*Aranea Carnifex*): rostfarbig, mit Aschgrauem Hinterleibe, und braunen Rückenlinie.

Fabric. S. E. p. 436. N. 26.

250 Anhang neuer Spinnenarten.

75. Die Englische Rückenlinie (*Aranea dorsalis*): schwarz; oben auf dem Bruststück eine weiße Linie.

Fabric. S. E. p. 437. No. 31.

76. Die Leipziger wollichte Spinne (*Aranea pubescens*): der Hinterleib Euförmig, braun, mit vier Aschgrauen Makeln, darunter die hintersten die größten.

Fabric. S. E. p. 438. No. 33.

77. Der Trankebarische Silberaster (*Aranea Lusca*): blaß; der Hinterleib Silberfarbig, mit schwarzen rankichten Linien.

Fabric. S. E. p. 439. No. 37.

78. Die Brasilianische Blutbrust, (*Aranea cruentata*): schwarz; der Hinterleib mit einer, am Grundtheile desselben gelben, Binde; die Brust Blutfarbig.

Fabric. S. E. p. 439. No. 38.

79. Die Kielische Karakterspinne (*Aranea signata*): grünlich; die Seiten des Bruststück, und zwei Linien des Hinterleibes schwarz; in den Kielischen Lustgehöhlen.

Fabric. genera Insectorum etc. c. adiecta Mantissa. p. 249.

80. Der Kielische Braunrücken (*Aranea dorsata*): grün; der Rücken des Hinterleibes braun: in den Kielischen Lustgehöhlen.

Fabric. Mantissa. p. 249.

81. Die

81. Die Aschgraue Spinne (*Aranea cinerea*): Aschgrau; der Rücken des Hinterleibes braun, mit acht Aschgrauen Punkten: an den Ufern des Kielschen Meerhafens.

Fabric. Mantissa. p. 249.

82. Der Blutrücken (*Aranea myopa*): grünlich; der Rücken des Hinterleibes blut-
farbig.

Fabric. Mantissa. p. 250.

* * *

Neue Spinnenarten aus *Scopoli* Entomol. carniol.

83. Die Reauminische Spinne, (*Aranea Realmurii* *): der Hinterleib etwas rundlich, sehr aufgetrieben, weißlich, an den Seiten gelblich; oben auf dreizehn gleiche schwarze eingedruckte Punkte; unten ein einziger; in einem zusammengewickelten Mantelblatte (*Inula helenii*).

Scop.

*) Die Skopolischen Spinnen sind nicht alle von den berühmten Männern entdeckt, deren Namen ihnen beygelegt werden; sondern sie nur durch solche zu charakterisiren, und von andern zu unterscheiden. Uebrigens sind hier die Spinnen sehr natürlich eingetheilt.

1. *Textores reti horizontali*;
2. *Ancupes* — *perpendiculari*;
3. *Captivae*, sese includentes intra folia convoluta, fructus, graminum paniculas contractas etc.
4. *Erraticae*, praedam discurrendo quaerentes;
5. *Geometrae*, pedibus anticis extensis;
6. *Vibrantes*, saltatoriae coarctatae;
7. *Laterigradae*, incessu etiam laterali. G.

Scop. Entom. carn. p. 393. No. 1078.

84. Die Swammerdamms Spinne (*Aranea Swammerdamii*): bräunlich; Bruststück, und Hinterleib mit weissen Haren gerändert; die Füsse lang, und die Schenkel Muschelbraun bandirt: auf dem Felde.

Scop. Entom. carn. p. 393. No. 1079.

85. Die Rajusspinne (*Aranea Raji*): der Hinterleib Ensförmig, braun; mit zween Rücken- und fünf andern gelben Makeln, an jeder Seite: auf den Bäumen.

Scop. Entom. carn. p. 394. No. 1080.

86. Die Löwenhöfische Spinne (*Aranea Lieuwenhoekii*): braunroth; der Hinterleib Ensförmig; oben auf am Grundtheile ein Ensförmiger brauner Makel; unten daselbst ein Paar weißlicher Punkte; in Grasgegenden, zu Anfang des Frühlings.

Scop. Entom. carn. p. 394. No. 1081.

87. Die Aldrovandusspinne (*Aranea Aldrovandi*): dunkelgelb; der Hinterleib rundlicht, mit fünf Paar Grübchen, und vier braunen Binden, darunter eine unterbrochen ist; auf den Hügelu unter den Sträuchern.

Scop. Entom. carn. p. 394. No. 1082.

88. die Redis-Spinne (*Aranea Redii*): Fuchstroth; der Hinterleib Ensförmig, mit sechs braunen Binden, davon die beyden ersten am weite-

weitesten absteigen, und in der Mitte einen weissen Punkt haben: in Wäldern.

Scop. Entom. carn. p. 394. No. 1083.

89. Die Merianische Spinne (*Aranea Merianae*): braun; der Hinterleib Ensförmig; die Füße blässer, braun bandirt und punktirt; unter den Moossen, besonders dem *Hypnocomplanato*.

Scop. Entom. carn. p. 395. No. 1084.

90. Die Degeerische Spinne (*Aranea Degeerii*): der Hinterleib elliptisch, weißlich; mit Bogenförmigen gelben Binden, und drei schwarzen Linien; auf den Pflanzen.

Scop. Entom. carn. p. 395. No. 1085.

91. Die Frischspinne (*Aranea Frischii*): gelblich; der Hinterleib Ensförmig; etwas am Rande fünf Paar schwarze Punkte; im May unter den Haselnüssen.

Scop. Entom. carn. p. 395. No. 1086.

92. Die Röselsche Spinne *Aranea Rösellii*): das Bruststück Fuchsröthlich; in der Mitte eine Rückenlinie, und weisse Seiten; der Hinterleib länglich, oben schwärzlich, mit vier Paar verloschenen weißlichen Punkten; im Grase.

Scop. Entom. carn. p. 395. No. 1087.

93. Die Goedartische Spinne (*Aranea Goedarti*): braun; der Hinterleib Ensförmig,
mit

254 Anhang neuer Spinnenarten.

mit weißlichen Seiten; die Füße Fuchsröth, braun bandirt; auf den Wiesen.

Scop. Entom. carn. p. 396. No. 1088.

94. Die Albinische Spinne (*Aranea Albini*): der Hinterleib Ensförmig, schwarz, mit einer weißen Seitenlinie; die Füße Fuchsröth; in Hecken.

Scop. Entom. carn. p. 396. No. 1089.

95. Die Klerfische Spinne (*Aranea Clerkii*): Rostfarbig; der Hinterleib rundlich, mit zwey Paar eingedrückten Punkten; unter den Pflanzen-Blättern.

Scop. Entom. carn. p. 396. No. 1090.

96. Die Malpighische Spinne (*Aranea Malpighii*): die Fühlspitzen Keulensförmig, gestielt; der Stiel so lang, als der Hinterleib; die Kinbacken lang, Sichelförmig, zart: in den Häusern.

Scop. Entom. carn. p. 396. No. 1091.

97. Die Schäfersche Spinne (*Aranea Schaefferi*): braunroth; die Seiten des Bruststücks und Hinterleibes weißlich: in Grasgegenden.

Scop. Entom. carn. p. 397. No. 1092.

98. Die Rolandersche Spinne (*Aranea Rolandri*): Muschelbraun; mit einem elliptischen Hinterleibe, dessen Seiten, und die Vorderwinkel des Bruststücks weiß sind: in Grasgegenden.

Scop.

Scop. Entom. carn. p. 397. No. 1094.

99. Die Solandrische Spinne (*Aranea Solandri*): die Rinnbalken groß und dicke; der Hinterleib oben auf gelblich; mit röthlichen Wellenförmigen, längs laufenden Linien.

Scop. Entom. carn. p. 397. No. 1095.

100. Die Mouffetische Spinne (*Aranea Moufeti*): der Hinterleib Walzenförmig, etwas Silberfarbig, mit einer braunen Mittellinie, und Leimfarbigen Seiten: unter den Sträuchern.

Scop. Entom. carn. p. 398. No. 1096.

101. Die Forstälische Spinne (*Aranea Forskaelii*): Aschgraulich; der Hinterleib Eßförmig, mit einer Spießförmigen schwarzen Rückenlinie; auf dem Bruststück vorn drey Runzeln: auf Sonnenreichen Hügeln.

Scop. Entom. carn. p. 398. No. 1097.

102. Die Petiverische Spinne (*Aranea Petiverii*): schwarz; der Hinterleib Eßförmig; im März in grasreichen Waldgegenden.

Scop. Entom. carn. p. 398. No. 1098.

103. Die Osbekische Spinne (*Aranea Osbekii*): weißlich oder Leimfarbig; der Hinterleib mit zwey Paar eingedrückten Punkten, und dreyen am Grundtheil, davon einer ungleich größer ist; auf den Schirmtragenden Pflanzen der
Ange-

256 Anhang neuer Spinnenarten.

Angelicae archangelicae und Heraclei sphondylii. cf. Frisch Ins. VII. t. 5.

Scop. Entom. carn. p. 399. No. 1100.

104. Die Kalmische Spinne (*Aranea Kalmii*): bräunlich; der Hinterleib Enfförmig, mit weissen Seiten, und eben solchen abgerissenen Binden: in Wäldern: gereizt gehet sie wie ein Krebs zurück.

Scop. Entom. carn. p. 399. No. 1101.

105. Die Hasselquist's Spinne (*Aranea Hasselquistii*): grün; der Hinterleib weiss-leimfahl; die Seiten bräunlich: auf der Rinde der Gartenpflaumbäume; im April.

Scop. Entom. carn. p. 399. No. 1102.

106. Die Uddmannische Spinne (*Aranea Uddmanni*): gelb, mit braunem Hinterleibe; unter den Sträuchern, etwas selten.

Scop. Entom. carn. p. 400. No. 1103.

107. Die Jonstons Spinne (*Aranea Jonstoni*): das Bruststück und die Füsse Muschelbraun; die Kinnbacken lang, dicke, schwarz; der Hinterleib länglich, bräunlich; in Wäldungen.

Scop. Entom. carn. p. 400. No. 1105.

108. Die Wilks Spinne (*Aranea Wilkii*): Aschgrau und schwarz gescheckt; die Füsse Aschgrau, schwarz geringelt: auf Kräuterreichen Hügeln.

Scop. Entom. carn. p. 400. No. 1106.

109. Die

109. Die Roberts-Spinne (*Aranea Roberti*): der Hinterleib länglich, wollig, braunroth: am Grundtheil unten zween gelbliche Punkte; übrigens der Leib Muschelbraun: auf den Wiesen.

Scop. Entom. carn. p. 400. No. 1107.

110. Die Katesbäische Spinne (*Aranea Catesbaei*): ganz wollig von Aschgrauen Haaren; das Bruststück oben auf braun; der Hinterleib Eiförmig, und braun, mit zwei weissen, längs laufenden Rückenlinien; in alten Mauern, oder unter den Steinen, womit die Wiesen verjätzt sind.

Scop. Entom. carn. p. 401. No. 1109.

111. Die Rumpf-Spinne (*Aranea Rumpfi*): graubraun gefleckt; der Hinterleib elliptisch, mit einer weißlichen Rückenlinie; der Rand auf beyden Seiten gezähnt: in alten Baumstämmen.

Scop. Entom. carn. 401. No. 1110.

112. Die Markgrav-Spinne (*Aranea Marcgravii*): der Leib braun; die Fühlfüsse und Füße schwarz; zwischen den Fühlfüßen und Augen zwei weisse Querlinien: auf den Pflanzen.

Scop. Entom. carn. p. 401. No. 1111.

113. Die Blanford's-Spinne (*Aranea Blanfordi*): das Bruststück und der Hinterleib
N braun:

258 Anhang neuer Spinnenarten.

braunröthlich; an beiden der Rand weiß; die Füße weiß und schwarz gefleckt.

Scop. Entom. carn. p. 402. No. 1112.

114. Die Joblots-Spinne (*Aranea Ioblotii*): schwarz; der Hinterleib mit einer braunrothen Binde; die Hüften von gleicher Farbe: unter zusammengewickelten Blättern, den Winter durch.

Scop. Entom. carn. p. 402. No. 1113.

115. Die Ritters-Spinne (*Aranea Ritteri*): Kupferbraun; der Hinterleib elliptisch, mit ein Paar eingedrückt Punkten: auf den Pflanzen.

Scop. Entom. carn. p. 402. No. 1114.

116. Die Olearius-Spinne (*Aranea Olearii*): schwarz, mit weissen Haaren besäet, mit weiß bandirten Füßen; zu Anfang des Frühlings an den Baumrinden.

Scop. Entom. carn. p. 402. No. 1115.

117. Die Podaische Spinne (*Aranea Podae*): braunroth; die Kinnbacken dicke, glänzend, schwärzlich; der Hinterleib Enfförmig: an dem einem Geschlecht oben auf weißlich geflekt: in Kräuterreichen Gegenden.

Scop. Entom. carn. p. 403. No. 1117.

118. a. Die Plüchische Spinne (*Aranea Plüchii*): der Hinterleib etwas zylindrisch: sehr lange Füße: die Hinterfüße im Sitzen aufgerichtet: in düstern Schlafgemächern.

Scop.

Scop. Entom. carn. p. 404. No. 1120.

Füßlings Verzeichniß Schweiz. Ins. p. 61.

No. 1210. der Langfuß (*Aranea longipes*): zu Genf, hinter Schränken und
Betstellen nicht selten.

Petio. Gazoph. t. 77. f. 14.

Sulzers Gesch. p. 253. t. 29. f. 12. die Lang-
füßlerin.

118. b. Die Brunnichs Spinne (*Aranea
Brunnichii*): in der Statur der *Linne*-Spin-
ne: (Entom. carn. No. 1077.) aber die Füße
länger; der Hinterleib mit gelben und schwar-
zen Binden gefleckt: in Krain.

Scop. Ann. 5. hist. nat. p. 125. No. 158.

118. c. Die Sebaß-Spinne (*Aranea Se-
bae*): ausgestreckt; der Hinterleib Ensförmig,
glänzend, braun; unten mit einer weiß-zeim-
farbigen Randlinie: in Krain.

Scop. Ann. 5. hist. nat. p. 126. No. 159.

* * *

Neue Spinnenarten des Geoffroi.

119. Die Zitrongelbe Spinne (*Aranea ci-
trino-lutea*): die vier Hinterfüße die längsten;
am Hinterleibe auf beiden Seiten eine rostfar-
bige Binde: auf den Pflanzen.

Geoffr. Ins. Tom. II. p. 642. No. 2. t. 21.

f. 1. *L'araignée citron.*

N 2

120. Die

120. Die braune weißgestreifte Spinne. (*Aranea fusca, albo-striata*): auf dem Bruststück vier braune; auf dem Hinterleibe drey weiße Queerstreifen; in den Gärten.

Geoffr. Inf. tom. II. p. 643. No. 4.

L'araignée brune à trois races transverses blanches sur le ventre.

121. Der Rothbauch (*Aranea rubriventer*): schwarz; der Hinterleib Rothfarbig gelb, mit schwarzen an einander hangenden Queerlinien; die Füße Rothfarbig braun geflekt: auf dem Felde.

Geoffr. Inf. Tom. II. p. 644. No. 5.

L'araignée à ventre roux rayé de noir et paltes arlequinées.

122. Das Päpstliche Kreuz (*Aranea Papalis*): grüngelblich roth; auf dem Hinterleibe ein drensfaches Leimfarbiges Kreuz; in den Gärten.

Geoffr. Inf. Tom. II. p. 647. No. 10. b

araignée à croix papale.

123. Der Gelbbauch (*Aranea flaviventer*): blaßroth; auf dem gelblichen Hinterleibe schwarze Punkte: auf den Bäumen.

Geoffr. Inf. Tom. II. p. 648. No. 11.

L'araignée rougeâtre à ventre jaune ponctuée de noir.

124. Die rothbandirte Spinne (*Aranea rubro-fasciata*): blaß; der Hinterleib Enfförmig,

mig, gelb, mit einer längs laufenden Purpurfarbigen Binde: an einer Zypresse des Königl. Gartens.

Geoffr. Inf. Tom. II. p. 648. no. 12. *haraignée à bande rouge.*

125. Die langfüßige Hausspinne (*Aranea domestica longipes*): Bruststück und Füße blaß; der Hinterleib Blenfahl und braun: in unbewohnten Zimmern der Häuser, wo sie unausgezeichnete lockere Gewebe macht.

Geoffr. Inf. Tom. II. p. 651. no. 17. *haraignée domestique à longues pattes.*

Füßflinschweiz. Inf. p. 61. no. 1209. (*Aranea Phalangoides*): in Gens, in den Weinkellern, und verschlossenen Zimmern nicht selten.

* * *

Neue Spinnenarten aus Sulzers abgekürzten Geschichte der Insekten.

126. Die Birkenspinne (*Aranea Betulae*): gelblich weiß; mit weissen und grauen Füßen; unten grau; über den Hinterleib, der fast kugelförmig ist, ein brauner Streif, welcher bei andern Einweischen dieser Art ein Kreuz mit abwechselnden Farben und Zierrathen vorstellet: bei Zürich auf den Birken, in einem mit etlichen Fäden zusammengezogenen Blatte; etwas selten.

Sulzers Gesch. p. 254. t. 29. f. 14.

R 3

127. Der

127. Der Zebra (*Aranea Zebra*): Kopf und Brustschild Silberfarb, auch der Anfang des Hinterleibes; das übrige gelb mit schwarzen Ringen; die Füße gelblich roth mit schwarzen Ringen; von Genf; selten; grösser zu Lugaris.

Sulzers Gesch. p. 254. t. 29. f. 15.

128. Die Pechschwarze Spinne (*Aranea picea*): mit sehr dicken Kiefern und Freßhaften; in den Kellern.

Sulzers Gesch. p. 254. t. 30. f. 2.

129. Das Drenet, (*Aranea Triquetra*): Kopf und Brust schwarz; der Hinterleib fast dreheffig, roth, unten gelb; an den Seiten weiß geziert: ben uns selten.

Sulzers Gesch. p. 254. t. 30. f. 3.

130. Die gefurchte Spinne (*Aranea sulcata*): Holzfarbig; Kopf und Fühlhörner weißlich; der Rücken schwärzlich; mitten und an den Seiten eine weißliche Linie; der Hinterleib rund, oben eine Warze, und hinten zwei Hörnchen; queerüber schwärzlich gefurcht; die Schenkel gelblich, braun punkirt: von Lugaris.

Sulzers Gesch. p. 254. t. 30. f. 4.

131. Die gezierte Spinne (*Aranea ornata*): braun; der Kopf und die Fühler, wie auch der Rückensaum weiß; in der Mitte ein Kleeblattförmiger Flek, und ein weißer Linienförmiger auf

auf dem Hinterleibe; die Füße grau, schwarz geringelt; in der Schweiz.

Sulzers Gesch. p. 254. t. 30. f. 5.

132. Die ausgestreckte Spinne (*Aranea extensa*): grünlich weiß; wie Silber, mit lang ausgestreckten Füßen; an sumpfigen Orten nicht selten.

Sulzers Gesch. p. 254. t. 30. f. 6.

* * *

Neue Spinnenarten aus Lepetchins Tagebuch.

133. Die zweyhörnige Spinne (*Aranea bicornuta*): der Leib Kugelrund, etwas ins längliche fallend; auf dem Rücken, fast in der Mitte gegen die Ränder zu, zwei Erhebungen, wie Hörner, von welchen zwei auf beiden Seiten zackichte Linien ihren Anfang nehmen, die nicht weit vom After zusammenlaufen. Unten ist der Leib schwärzlich; der After mit fünf kurzen Schwänzchen besetzt; die Füße lang, rothbraun, mit vier Bändern; die Fresszangen, oder Kinnladen ziemlich groß, mit spitzigen Haken am Ende: und sechs Augen, zwei an der Seite des Brustschildes, und vier kleinern Paare: weise auf der Stirn: in den Wäldern bey Kirchdorf Gräsznucha.

Lepetchins Tagebuch der Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reiches:

N 4

I.

264 Anhang neuer Spinnenarten.

I. p. 245. t. 16. f. 13. (*Aranea abdomine bicorni*).

Berlin. Samml. 8. B. p. 510.

134. Die Krebsartige Spinne (*Aranea cancriformis*): unter der Rinde der Bäume, wo sie ein Säckchen von Spinngewebe macht, und die Eier hineinlegt: dem Ansehen nach gleicht sie der amerikanischen Spinne, welche wie ein Seekrebs aussieht; unten die Brust fuglicht, wie ein abgekürzter Kegel; an dessen Grundfläche vier kleine Augen in einer besonderen Vertiefung; der Leib auf dem Rücken zusammengebrückt, und wie ein ungleichseitiges Viereck; der übrige Theil des Leibes weiß; der kuglichte Theil, oben und unten mit kleinen im Kreis laufenden Falten; die Füße mit dem Leibe gleichfarbig; die beiden hintersten Paare die kürzesten; der After mit fünf kleinen Hügel: in derselben Gegend.

Lepechin's Tagebuch 2c. I. p. 245. t. 20. f. 1. (*Aranea basi abdominis depressa bicorni apice globoso*).

Berl. Samml. 8. B. p. 512.

135. Das Jaitische Sechsauge (*Aranea Senoculata*): mit horizontalem Gewebe auf den Gewächsen; gelbe Fühlhörner mit kleinen schwarzen Tüpfelchen; die Brust graugelblich; der Bauch länglicht, wechselsweise mit gelben und schwarzen Binden; die Füße vom Knie an gelb und schwarz geringelt; an den beiden Vorder-

derfüßen die Schenkel schwarz, bey den übrigen
Rostfarbig; nur sechs Augen: in der Taisi-
schen Steppe.

Lepeschins Tagebuch 2c. I. p. 316. t. 16. f. 1.
Aranea senoculata; thorace subglo-
boso; abdomine fasciis flavis nigris-
que vario.

. Berlin. Samml. 8. B. p. 510.

136. Der Taisische Bierpunkt (*Aranea
quadripunctata*): mit sechs schwarzen Augen;
die Brust platt; der Hinterleib von ovaler kug-
lichter Gestalt; gleichsam lappicht; mit vier
schwarzen Rückenpunkten: in der Taisischen
Steppe.*).

Lepeschins Tagebuch 2c. I. p. 316. t. 16. f. 2.

Berlin. Samml. 8. B. p. 510.

Pallas Spicil. Zool. p. 46. t. 3. f. 14. 15.

Aranea lobata.

— des Verfassers eigene Uebers. p. 71. 72.

t. 3. f. 14. 15. die Winkelspinne mit wul-
stigem Hinterleibe.

Petiv. Gazophyl. t. 12. f. 11. *Arancoides
Capensis*.

* * *

137. Die Singorische Spinne: (*Aranea
Singoriensis*): Muschelbraun, schwarzgene-
N 5 belt,

*) Vor diesen beyden letzteren Spinnen fürchten sich die
Kalmyken eben so sehr, als vor den Taranteln, weil
sie solche für giftig halten. G.

belt, haricht; der Hinterleib mit vier weißlichen Quereinbinden; die Knie, und Schenkelspitzen unten schwarz.

Novi Commentar. Acad. Scient. Imper.
Petropol. Tom. XIV. p. 602. No. 13.
Tab. XXV. f. 12.

* *

138. Die Tigerspinne (*Aranea Tigrida*):
der Körper groß und rostfarbig; der Hinter-
leib länglich oval, ziegel- oder rostfarbig und
schwarz punktiert; das Bruststück oben auf der
Länge nach eine gelbe Linie; die Seiten des Hin-
terleibes etwas blaß; Linnéus in Schweden.

Müllers Suppl. und Reg. B. p. 342. no. 48.

139. Die Curacaviensische Spinne (*Ara-
nea Curacaviensis*): klein, und nicht viel größ-
ser als eine mittelmäßige Hausspinne; der Fär-
be nach braun, an jeder Seite ein Pomeranz-
fleck, daher sie auf der Insel Curacao *Oranjes*
heissen; unter den Wurzeln und Kräutern;
deren Biß Menschen und Thiere unsinnig macht.
D. A. L. Müller.

Müllers Suppl. und Regist. Band p. 342.
No. 49. der Tollmacher.

* *

Neue Spinnenarten aus Pallas Reisen,
und Spicil. Zool.

140. Die Russische Tarantula (*Aranea Ta-
rantula*): in der Größe des Kolibriefressers
(Aran.

(Aran. Linn. *avicularia*): über und über wol-
lig; das Bruststück länglich, hernach schmal;
auf dem Rücken Aschgrau; mit schwarzen Stral-
len; daselbst vier grosse Augen, vornher vier
kleine; der Hinterleib in der Grösse einer Nuß,
oval-kugelförmig, Aschgrau, und braun gepu-
dert; untenher der ganze Körper Sammetartig
schwarz; die Scheeren und Fühler gelb, an der
Spitze schwarz; die Füße untenher weiß, oben-
her Aschgrau; die Schenkel schwarzbunt; und
mit harigen Punkten besetzt; an den nächsten
Zwischengelenken ein breiter Ring: des Nachts
in der Erde wühlend: in den südlichen Gegen-
den in Feldern, und in dürrn leimichten Ufern.

Pallas Reisen I. Ausg. Anh. p. 24. No. 79.

Müllers Suppl. und Reg. B. p. 343. t. 50.

141. Die Heiligenspinne (*Aranea specio-
sa*): das Bruststück graulich mit zween längli-
chen braunen Flecken: acht Augen; die Füße
gelblich und schwarz geringelt; das erste Paar
sehr lang; der Hinterleib länglicht oval, gelb,
und mit schwarzen bogigen Queerstrichen; un-
ten mit einer schwarzen Netzartigen Zeichnung,
und zwei der Länge nach laufenden gelben Bin-
den: spinnt sich gern an die Bilder der Heiligen
in den Kosackenstuben: in den südlichen Wü-
sten am Jaisk.

Pallas Reisen II. Ausg. Anh. p. 36. no. 97.

Müllers Suppl. und Reg. B. p. 343. t. 51.

142. Die

142. Die grosse gehörnte Westindische Spinne (*Aranea cornuta*): das Bruststück länglich, vorn und hinten abgestutzt; schwarzbraun; die Augen am Vorderrande in dieser Ordnung (• • • • •); mitten auf dem Brustschilde noch zwei kurze, zylindrische glatt abgestumpfte Spitzen; die Gebißzangen dem Bruststück gleichfarbig; die Fühlarme lang und braunschwarz, am Ende kolbicht; die sämtlichen Füße lang, die vordersten am längsten: alle braunschwarz, der mittlere Theil des Schenkels gelblich; die Schienen am Ende sehr rauh; das Brustblatt zwischen den Füßen fünfeckig, an der Spitze hellbraun; der Hinterleib länglich, fast Walzenförmig, an den Seiten leicht gewellt, bräunlich; an der Rückenseite gelblich-Milchweiß, mit vier Paar eingedrückten Punkten, und hinten mit vier zarten bräunlichen Querlinien; unter der Spitze des Bauchs zwei grössere und zwei kleinere Spinnwarzen, die fünfte fast unmerklich.

Pallas Spicil. Zool. fasc. 9. p. 44. t. 3.
f. 13. *Aranea cornuta*.

— des Verfassers eigene Uebersetzung p. 70.
t. 3. f. 13.

143. Die lauschende Spinne mit abgestutztem Hinterleibe (*Aranea truncata*): das Bruststück ziemlich rund, fast Herzförmig, kurz, vorn abgestutzt, oben schwärzlich, mit einem weissen Strich auf jeder Seite; die Fangzangen stark, vorn platt, mit einer kleinen Klaue;
die

die Füße Vorsteharicht; die vier vordersten sehr groß, nach der Länge mit drey zarten Furchen: keine Kriechfüße: die vier Hinter- oder Kriechfüße kaum halb so lang: der Hinterleib kurz und dick, fast dreykantig, hinten wie abgeschnitten, mit zwey scharf hervorstehenden Ecken. Die Farbe der ganzen Spinne hell Rostbraun; am Hinterleibe auf dem Rücken ein bleicheres Kreuz.

In Teutschland an Eichenegesträuch und andern Laubbäumen oder Hecken: eine grosse Aehnlichkeit mit der in *Schaeff. Icon. t. 59. f. 5.* und Linn. *Ar. viatica.*

Pallas spicil. Zool. p. 47. t. 1. f. 15.

— des Verfassers eigene Uebersetzung p. 73. t. 1. f. 15. die abgestufte braune Blattspinne.

144. Die kleine Webspinne mit bucklichtem Hinterleibe (*Aranæa conica*): das Bruststück klein und braunschwarz; die Fühlarme haben eine kurze stumpfe Spitze; die Füße hellbräunlich mit schwärzlichen Ringeln; der Hinterleib an einem kurzen Stiel, Ensförmig; am Rücken hinten hinaus in einen ziemlich Kegelförmigen Buckel erhöht, unten aber vier grosse Spinnwarzen.

Pallas Spicil. Zool. p. 48. t. 1. f. 16.

— des Verfassers eigene Uebers. p. 75. t. 1. f. 16. *)

Neue

*) Diese Spinne, sagt der V. soll auch in Linters Werk
fe

* * *

Neue Spinnenarten aus *Forskael* Descript.
Animal. in itinere Orientali.

145. Der Durchmesser (*Aranea Sēctor*):
der Hinterleib Enfförmig, rund herum achtef-
fig; das Gewebe mit Durchmessern abgetheilt;
das Netz horizontal, mit vier gewellten Stra-
len, nach einem rechten Winkel oder Kreuzweise,
durchwebt: Bey dem Berge Melkan in Yemen.

Forskael. Descr. Animal. p. 85. No. 26.
t. 25. f. C.

146. Die Spinne auf den Zitronenbäu-
men (*Aranea Citricolo*): der Hinterleib En-
fförmig, an beyden Seiten zwengezähntelt; der
Aster gegabelt; auf den Zitronenbäumen zu
Kahira; das Netz unordentlich gestrikt, und
horizontal.

Forskael Descr. Animal. p. 86. No. 27.
t. 24. f. D.

147. Die Kahirische gewellte Spinne (*Ara-
nea Rivulata*); der Hinterleib länglich, zy-
lindrisch, braun; der Rücken und Bauch in
der

te stehen; er hat aber die Figur nicht anmerken kön-
nen, weil er das Werk nicht bey der Hand gehabt.
Sie ist sehr gefräßig, und hat das Besondere, daß
sie gemeinlich viele gefangene Insekten in einer Rei-
he über und unter sich eingesponnen hängend hat, wie
Lister nach dem Ray bereits angemerkt (*Hist. In-
sector*. p. 19. No. 4.) Sie wohnt in den teutschen
Wäldern in einem regelmäßigen Kreis. Gewebe in son-
nigten Stellen. G.

der Mitte braun gezähnt; die Seiten mit weissen Wellen als kleinen Büchelchen; nicht sonderlich groß: das Bruststück Glasartig, rund, in der Mitte eingedrückt; die Füße etwas nackend; fünfmal länger als der Vorderleib; das Gewebe horizontal, und ohne Ordnung; zu Kahira in den Häusern.

Forskael Descr. Animal. p. 86. No. 28.
t. 24. f. F.

148. Der Agyptische Laurer (*Aranea insidiatrix*): der Hinterleib Ensförmig, braunsammetartig; die Brust einwärts gedrückt; grau-braunlich, mit einer braunen Randlinie, und eben dergleichen Dreyek, neben den Augen; das Gewebe verstrickt; von mittelmäßiger Grösse; die Augen Silberfarbig; der Hinterleib glänzend; das Bruststück brauner; auf dem Hinterleibe neben dem Bruststück zween gelbe Markeln; die Füße fast gräublaulich, ungehart, sehr lang, die vordersten sechsmal länger, als der Leib; in Aegypten in den Löchern der Wände, vor welchen sie ein zylindrisches Gewebe macht, in dessen Tiefe sie verborgen steht: diese Röhre umgiebt sie von aussen allenthalben mit einem Stralichten Netz, und ziehet die gefangenen Fliegen zu sich in die Grube.

Forskael Descr. Animal. p. 86. No. 29.
t. 24. f. G.

149. Die drenbandirte Kahirische Spinne. (*Aranea trifasciata*): gehört zu den Grossen;
der

272 Anhang neuer Spinnenarten.

der Rücken des Hinterleibes Enfförmig, weißlich, mit neun schwarzen Querlinien; und drei Schneeweiß-Sammetartigen breiten Binden; zu Kahira in einem Garten in einem senkrechten Nische.

Forskael Descr. Animal. p. 86. No. 30.
t. 24. f. E. *)

* * *

Neue Spinnenarten aus Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2324.

150. Die Krebscheerichte Spinne (*Aranea chelata*): der Hinterleib und das Bruststück schwarz; die Rückenlinie weiß; mit schwarzen Krebscheerenförmigen Armen.

Mülleri Faun. Fridr. No. 845.

— Zool. Dan. Prodr. No. 2324.

151. Die Knopfarmige Spinne (*Aranea brachiata*): der Hinterleib länglich, düster; das Bruststück leimfarbig; die Fühlarme geknöpft; die Vorderfüße lang.

Mülleri Faun. Fridr. No. 846.

— Zool. Dan. Prodr. No. 2325.

152. Die grünliche Spinne (*Aranea viridata*): der Hinterleib Enfförmig und braun; mit

*) In den *Iconibus rerum natur.* zu diesem Forestälischen Werk, finde ich t. 24. f. H. und t. 25. f. D. noch zwei Spinnen von ansehnlicher Größe, die aber im Texte nicht beschrieben sind. G.

mit weissen Punkten in doppelter Reihe; das Bruststück am Rande roth; die Füße dicke und grünlich.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. p. 194. No. 2326.

153. Die beraubte Spinne (*Aranea viduata*): der Hinterleib schwarz und viereckig, oben auf mit weissen Zeichnungen, unten mit vier weissen Makeln.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2327.

154. Die Flossfedrige Spinne (*Aranea pinnata*): der Hinterleib Ensförmig, braun, mit einer gedoppelten, gezähnelten, weissen und leimfarbigen Seitenstreife.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2328.

Act. Nidr. IV. No. 87. Uebers. p. 303.

Aranea (Pinnata) abdomine subglobo-
so, lineis exalbidis pinnatis duabus.

155. Die Fensterspinne (*Aranea fenestralis*): auf dem Hinterleibe ein dreneckiger schwarzer Fleck, mit einem leimfarbigen Gürtel.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2329.

Act. Nidr. IV. No. 87. t. 16. f. 23. Uebers.

p. 303. *Aranea (fenestralis) macula ab-*
dominis nigra, trigona, cingulo lacteo.

156. Die gefleckte Spinne (*Aranea maculata*): schwarz, mit zwei weissen Seitenlinien; und vier weissen Punkten an beiden Seiten des Hinterleibes.

8

Mül-

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2330.

Act. Nidr. IV. No. 89. Uebers. p. 304.

Aranea (*maculata*) atra, lineis thoracis lateralibus duabus, punctisque abdominis vtrinque quatuor albis.

157. Die Jüngferliche Spinne (*Aranea virginea*): der Hinterleib weiß und Nautenförmig; mit einer Purpurfarbigen Seitenstreife, und eben solchen einzelnen Punkten.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2331.

158. Die graue Spinne (*Aranea cana*): haricht; der Hinterleib Euförmig; im Mittelraum ein schwarzer Fleck.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2332.

159. Die Amphibien-Spinne (*Aranea amphibia*): der Hinterleib Euförmig; die Brust Silberfarbig, außer dem Wasser Aschgrau: im Wasser, wie mit Quecksilber umgeben; auf dem Rücken des Hinterleibes vier unmerkliche Punkte.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2333.

160. Die Isländische Kreuzspinne (*Aranea Islandica cruciger*): der Hinterleib Euförmig, Sammetartig, weiß und schwarz, sehr zierlich gezeichnet.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2334.

Olaßens Reise durch Island I. p. 323.

No. c. Fiälla-Kongullo: eins der größten Landinsekten in Island, einen halben Zoll lang, und vier Linien breit: an den Felsen in einem Gewebe zwischen hohen Klip-

Klippen; der Gang sehr langsam; auch
bey den Dörfern unten in den Heidehölern.

161. Die allerflleinste Sumpffspinne (*Ara-
nea palustris, minima*): schwarz; kaum mit
blossen Augen, und allein in den Blumen von
Montia aquarum zu sehen.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2335.

Dlaffens Reise durch Island p. 324. f.

* * *

Neue Hydrachnen, oder Wassertspinnen aus
Mülleri Zool. Dan. Prodr.

1. Mit 2. Augen. a. Geschwänzte.

162. Der Rugler (*Hydrachna globator*):
grünlich, Ruglicht, mit rothen Augen; und
einem zylindrischen, unten zusammengezogenen
Schwanz: das Weibchen dreymal grösser, un-
geschwänzt.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2242.

163. Der Röhrenmacher (*Hydr. tubula-
tor*): etwas leimfarbig, Ruglicht, mit gefle-
tem Mittelraum, und zylindrischem, gleichem
Schwanz.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2243.

164. Der Trompeter (*Hydr. buccinator*):
roth, etwas Ensförmig, hinten schwarz; mit
gelbem, zylindrischen, unten zusammengezoge-
nen Schwanz.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2244.

© 2

165. Die

276 Anhang neuer Spinnenarten.

165. Die zugespitzte Wasserspinne (*Hydr. cuspidator*): braun; vorn abgestutzt, hinten zugespitzt; mit zwengezähneltem eingedrükten Schwanze.

Mülleri Zool. Dan. Prod. No. 2245.

166. Die geblatterte Wasserspinne (*Hydr. pustulator*): roth, geblattert; mit eingedrüktem stumpfwinkligen Schwanze.

Mülleri Zool. Dan. Prod. No. 2246.

167. Die gebleichte Wasserspinne (*Hydr. albator*): graulich, rundlich, mit weißem Mittelraum, und eingedrüktem drengezähnelten Schwanze.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2247.

168. Die gefleckte Wasserspinne (*Hydr. maculator*): Aschgrau, rundlich, gefleckt, hinten zugespitzt, mit eingedrüktem drengezähnelten Schwanze.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2248.

169. Die drengeespizte Wasserspinne (*Hydr. tricuspikator*): roth; der Rücken drehhöflich; mit eingedrüktem drengezähnelten Schwanze.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2249.

170. Die ausgerändelte Wasserspinne (*Hydr. emarginator*): roth, mit höflichem Rücken, und eingedrüktem ausgerändelten Schwanze.

Mülleri Zool. Dan. Prod. No. 2250.

171. Die

171. Die ausgewinkelte Wasserspinne (Hydr. *Sinuator*): grau, vorn gelblich, hinten drehpunktirt; mit eingedrücktem, ausgewinkeltem Schwanze.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2251.

172. Die Wasserspinne mit ganz ungezeichnetem Schwanze (Hydr. *integrator*): grün, ungeflekt, mit eingedrücktem ungezeichneten Schwanze.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2252.

173. Die Wasserspinne mit der Schwanzwarze. (Hydrachna *papillator*): Purpurfarbig, rundlich; auf beiden Seiten des Schwanzes eine Papille, mit schwarzen Füßen.

Mülleri Zool. Dan. Prod. no. 2253.

b. Gegabelte.

174. Der Dickfuß (Hydr. *crassipes*): weiß, etwas Enförmig, mit schwarzem Mittelraum; einer braunröthlichen Gabel; warzigtem Afters, und dicken Vorderfüßen.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2254.

175. Der Klumpfuß (Hydr. *grossipes*): weiß, fast viereckig; mit drei Makeln; einer braunrothen Gabel, und Klump-Vorderfüßen.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2255.

176. Das Keulenhorn (Hydr. *clavicornis*): braunroth, etwas Enförmig, mit einer gelben

278 Anhang neuer Spinnenarten.

gelben Gabel, Keulförmigen Fühlhörnern, und blassen Füßen.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2256.

177. Der Dornfuß (Hydr. *Spinipes*): gelbgrün, Ensförmig, achtpunktirt, mit braunrother Gabel, und Dornfüßen.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2257.

178. Das Langhorn (Hydr. *longicornis*): weiß, fast viereckig; mit fünf düstern Makeln, einer braunrothen Gabel, und langen Fühlhörnern.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2258.

179. Die Frühlings-Wasserspinnne (Hydr. *vernalis*): grünlich, Ensförmig, mit einem vollen Mittelraum, und braunrother Gabel.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2259.

180. Der Mondfuß (Hydr. *lunipes*): weiß, Ensförmig, geflekt, mit einer hellweißen Gabel; das vierte Glied der Hinterfüße Mondförmig.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2260.

181. Die Dreygabel (Hydr. *trifurcalis*): weißlich, Ensförmig, mit braunem Rücken, und einer dreifachen Silberfarbigen Gabel.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2261.

182. Die Tellerrunde Wasserspinnne (Hydr. *orbicularis*): Leimfarbig, eingedrückt, Tellerrund; im Mittelraum schwarze Flecke; die Gabel braunroth.

Mülle-

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2262.

183. Die gestirnte Wasserspinne (Hydr. *stellaris*): Himmelblau, Ruglich, mit Aschgrauem Rücken, und Sternförmigen Gabel.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2263.

184. Die Ensförmige Wasserspinne (Hydr. *ovalis*): grün, Ensförmig, zusammengedrückt, oben auf platt, unten Kielförmig, mit Leimfarbiger Gabel; mit unterwärts stehenden Fühlhörnern.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2264.

c. Hinten haricht.

185. Die länglichtrunde Wasserspinne (Hydr. *elliptica*): Himmelblau, rundlicht, mit gelben Flecken und Punkten.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2265.

186. Die Zirkelrunde Wasserspinne (Hydr. *orbiculata*): Violetfarbig; mit einem eingebrückten Zirkelrunden weissen Flek, und Zirkel.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2266.

187. Die Trauer-Wasserspinne (Hydr. *lugubris*): bräunlich, Ruglicht, mit schwarzen Strichen, und grünen Füßen.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2267.

188. Die abgestumpfte Wasserspinne (Hydr. *truncatella*): grau, länglicht, hinten abgestumpft, mit düstern Punkten und Linien.

Mülleri Zool. Dan. Prod. No. 2268.

d. Glatte.

189. Das Unterauge (Hydr. *despiciens*): roth, rundlich, mit vielen Flecken; die Augen unterwärts.

Mülleri Zool. Dan. Prod. No. 2269.

190. Die Landkarten-Wasserspinnne: Hydr. *geographica*): schwarz, sphärisch, mit vier Purpurfarbigen Makeln und Punkten.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2270.

191. Die eingedrückte Wasserspinnne (Hydr. *impressa*): Zinnoberroth, Kuglicht, ungefleckt, mit schwarzen Füßen.

Mülleri Zool. Dan. Prod. No. 2271.

192. Die Blutwasserspinnne (Hydr. *cruenta*): Blutroth, aufgetrieben, mit gleichen Füßen.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2273.

193. Die Mondwasserspinnne (Hydr. *lunaris*): Braunroth, Ensförmig, auf dem Rücken ein schwarzer Mondförmiger Flek.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2274.

194. Die Lilienwasserspinnne (Hydr. *lilicea*): weißlich, etwas Ensförmig, mit einem hellweissen Lilienförmigen Mittelraum, und schwarzem Flek auf beyden Seiten.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2275.

195. Di-

195. Die Eysförmige Wasserspinne (Hydr. *ovata*): braun: Aschgrau, etwas Eysförmig, mit einem dunkelgelben dreneckigen Flek, und blaßschwarzen Füßen.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2276.

196. Die düstere Wasserspinne (Hydr. *obscura*): grau, rundlich, mit düstern Flecken, die einen weissen Mittelraum haben: (die Flußmilbe: *Acarus fluviatilis*).

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2277.

197. Der Feuerflek (Hydr. *Torris*): etwas leimfarbig, Eyrund; mit schwarzen Seitenflecken; der mittelte feurig; die Hinterschenkel, wie kleine breite Streifen.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2278.

198. Die gestrichelte Wasserspinne (Hydr. *strigata*): leimfarbig: grün, länglich, vorn eingedrückt, mit zwe schwarzlichen, vorn zusammenfließenden Streifen.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2279.

199. Der Knotenfuß (Hydr. *nodata*): roth, vorn abgestutzt, auf beyden Seiten geflekt; die Hinterfüße knotich.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2280.

200. Die verbleichte Wasserspinne: (Hydr. *obsoleta*): Rothbraun, rundlich; neben den Augen eine verbleichte doppelte Streife.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2281.

282 Anhang neuer Spinnenarten.

201. Die ganz flache Wasserspinne (*Hydr. complanata*): grün, eingedrückt, vorn ausgerändelt; mit einer weissen Mittelbinde.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2282.

202. Das Mäuschen (*Hydr. Musculus*): grün, Euförmig zusammengedrückt; oben aufgefurcht, unten Kielförmig; mit unterwärts stehenden Fühlhörnern.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2283.

203. Der Breitfuß (*Hydr. latipes*): etwas leimfarbig, Eyrund, auf beiden Seiten geflekt; das vierte Glied der Hinterfüsse ziemlich breit.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2284.

204. Die Buntschecke (*Hydr. versicolor*): fast viereckig, mit weißlichen, Himmelblauen, und braunen Flecken.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2285.

* * *

2. Mit vier Augen.

205. Die Sporn-Wasserspinne (*Hydr. calcarea*): braun, rundlich, mit der weissesten Mitte.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2286.

206. Die Rothgabel (*Hydr. furcata*): rothbraun, Eyrund, mit dunkeltem Mittelraum, und braunröthlicher Gabel.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2287.

207. Die

207. Die gewellte Wasserspinne (Hydr. *undulata*): leimfarbig, Eyrund, mit schwarzen gebogenen Strichen.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2288.

208. Die gefleckte Wasserspinne (Hydr. *maculata*): roth, Eyrund, mit schwarzen Ruckfleckchen: sie variirt in der Zahl der Flecken; wie auch in kurzen und langen Fühlhörnern.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2289.

* *

3. Mit sechs Augen.

209. Die schattige Wasserspinne (Hydr. *umbrata*): roth, rundlich, mit vielen Flecken *).

* * * **)

210. Die Schalenspinne (*Aranea conchacea*): der Umfang der Schale läuft vorn her nach der Seite zu oval ab, in den Seiten macht sie einen nach innen zugekehrten Zirkelartigen Bogen; dann folget eine Ecke nach hinten zu, endlich wird sie hinten wieder platt, und hat daselbst

*) Meine Leser können hieraus den Schluß machen, wie viel wir allein in diesem Geschlecht der Insekten den glücklichen Entdeckungen unsres erfahrenen Müllers zu danken haben. Sein Prodromus, und Zool. Dan. selbst mit den prächtigsten Kupfern, sind wahre neue Schätze der Naturgeschichte. G.

**) Mich dünkt, hieher gehören auch die beyden Stabkriecher Spinnen. G.

selbst eine geradlinichte Fläche; ferner die zwei Ecken an dem hintern Umfang, und die vier Seitenecken mit scharfen Stacheln, welche etwas in die Höhe stehen. Alle Stacheln mit kurzen steifen Vorstehbaren. Die Oberfläche der Schale glänzend; am Vorderrande zehn, am hintern neun, in der Mitte vier Augenförmige Ringe; an der Unterseite die Schale sehr runzlich: die ganze Schale so hart, daß sie schwerlich durch etliche Pfunde zerdrückt werden mögte: an der obern Vorderseite zwei deutliche Augen, noch ein Paar an der Vorderseite am Rande. Ein Theil des Bruststücks mit zwei Zangen oder Haken ragt aus der Schale hervor; unter denselben zwei platte runde Blättchen, darunter sich die beiden Zangen verbergen können. Der Füsse acht, jeder mit fünf Gelenken; das vorderste mit einem kleinen Angel; das hintere zunächst am Körper ist am längsten und dicksten, und senkt sich in einen Röcher mit drei Gelenken ein, der am Bruststück vestfiset. — Alles von rostfarbig brauner Farbe: aus Amerika: klein.

Glabbers physikal. Belustigungen, oder mikroskopische Wahrnehmungen in- und ausländischer Wasser- und Landthierchen: aus dem holländ. durch P. L. St. Müller. Nürnberg. 4. 1775. p. I. t. I. *).

211. Die

*) An Linn. *Aranea canceriformis*? S. N. ed. 12. No. 46. Abdomine semiorbiculato; ambitu sexdentato. G.

211. Die Farbenspinne (*Aranea Colorifera*): aus Delmina: klein und mikroskopisch; der Leib zylindrischrund, vorn am Kopf spizig, woran zween scharfe Angel. Der Füße nur sechs *; der übrige Körper mit einer Sammetartigen Karmosinrothen rauhen Wese, oder vielmehr ganz feinen Härchen überzogen, mit dem schönsten Atlasglanz. Augen waren nicht zu entdecken.

Slabbers phys. Belust. p. 4. t. 2.

* * *

212. Die Dalmatische Tarantulspinne (*Aranea Dalmatica Tarantula*): die Einwohner der Grafschaft Trau nennen sie *Pauk*: sie ist haricht und geflekt, wie die Apulischen Taranteln; in der Farbe aber verschieden; übrigens eben so wild und bössartig. Die Bauern, die in der heißen Jahreszeit im Felde arbeiten müssen, werden oft gebissen. Der Kranke wird auf ein schlaffes, oben an zween Haken befestigtes Seil gesetzt, und fünf bis sechs Stunden geschwungen: eine Aehnlichkeit mit der Kurart des Tarantelbisses.

Fortis Reise in Dalmatien II. p. 40.

213. Die

**) Sechs Füße, und doch eine Spinne? dies kommt mir sonderbar vor. Da die Fühlhörner von den Füßen deutlich unterschieden sind; das Insekt selbst aber nach einigen Nachrichten an Fischen angetroffen worden; so rechne ich es eher zu dem *Pediculus*, als *Acaris*, oder *Araneis*. G.

213. Die kurzbeinichte gefleckte Spinne (*Aranea brevipes*): der Biß dieser Spinne ist auch schädlich: in Korsika ist sie unter dem Namen *Malmignatto* bekannt.

Fortis Reise in Dalmatien II. p. 40.

* * *

Neue Spinnenarten aus Schaeff.

Icon. Ratisbon *).

214. Die dunkelbraune Kreuzspinne: (*Aranea fusca cruciger*): der ganze Körper rothbraun; die Füße haricht, schwarz und weißgelblich geflekt; auf dem Rücken herunter ein gegliedertes weißes Kreuz, mit vier weißen Seitenpunkten; an den Seiten garte Fleischfarbige gewellte Linien.

Schaeff. Icon. t. 19. f. 11. *Aranea oculorum situ quadrato tertia*; die dritte Spinne mit Augen im Viereck.

215. Die Schwefelgelbe Kugelrunde Spinne (*Aranea sulphurea globosa*): der Hals wie ein Schneckenhals, vorwärts gestreckt; die ganze Spinne Schwefelgelb; auf dem Rücken überaus feine Bogenförmige Linien; an der einen Seite eine gebogene Höckerförmige gelbbraune Streife; noch auf dem Rücken fünf Punkte: in der Mitte zweien, mitten durch die Rückenslinie; an Farbe blaßgelblich, mit einem weißen Mittel

*) Die Beschreibungen nach den Zeichnungen gemacht.
G.

Mittelpunkt; unten am Rande seitwärts noch dergleichen, und noch ein Paar schwarzbraune dicht neben einander, nicht weit von der braunen Streife: viel ähnliches mit *Linn. Ar. calycina*.

Schaeff. Icon t. 19. f. 13. Aranea oculorum situ semilunato secunda, zweite Spinne mit Augen im halben Mond.

216. Der gelbe Dreystrich (*Aranea flavotrifasciata*): ganz schwarzbraun, an den Seiten Muschelbraun mit schwarzen Punkten; das Bruststück wie ein vorn abgestufter Keil, lang demselben zwei hellgelbe, und halb über den Rücken längs, eine dergleichen Streife.

Schaeff. Icon. t. 31. f. 14. Aranea oculorum situ semilunato tertia, dritte Spinne mit Augen im halben Mond.

217. Der rothe Pantoffelhaken (*Aranea sandaliata*): nicht allzugroß, Kopf und Bruststück schwarz; die Füße gegen andere kurz, barch, schwarz und weiß geflekt; der Rücken wie ein Pantoffelhaken geformt, und am Bruststück auch so ausgeschnitten, an den Seiten schwarz, oben auf roth, mit sechs schräg gegen einander stehenden schwarzen länglicht viereckigen kurzen, ein Viertellinie langen Flecken; die beiden untersten die kleinsten.

Schaeff. Icon. t. 32. f. 20. Aranea oculorum situ trium linearum prima; erste Spinne mit Augen in drey Augen.

218. Der

218. Der Zehntropf (*Aranea decemgutta*): von Mittelgröße, graugelb, auf dem Brustschild drei bräunliche Bogenförmige Querlinien, wie halbe Monde; auf dem Rücken in der Länge herunter zehn weiße Tropfen in zwei Reihen; die Füße kurz und haricht.

Schaeff. Icon. t. 35. f. 8. *Aranea oculorum situ semilunato quarta*; vierte Spinne mit Augen im halben Monde.

219. Das Braune, weiß gerändelte Herz, (*Aranea cordiformis*): Schwarzbraun, die Füße glatt, weiß und schwarz geflekt: der Hinterleib Herzförmig, imwendig braun, an den Seiten gezakt, mit weißem Rande.

Schaeff. Icon. t. 37. f. 11. *Aranea oculorum situ semilunato quinta*, fünfte Spinne mit Augen im halben Monde.

220. Der Raupenträger (*Aranea Eruiger*): Mittelgröße; die Füße gelb und schwarz geflekt, haricht; die Grundfarbe schwarzbraun; das Bruststück Kegelförmig mit einem matten gelben längs gezogenen Strich; der Rücken artig figurirt; an der einen Seite herunter sechs unterbrochene weiße Linien; auf der andern die Gestalt eines kleinen graufahlen Rüpchens mit weißem höftrigen Rücken, grauem weiß gerändelten Kopfe, und vier kurzen weißen Füßchen.

Schaeff. Icon. t. 42. f. 13. *Aranea oculorum situ semilunato sexta*, sechste Spinne mit Augen im halben Monde.

221. Die

221. Die Muschelbraune gelbgestreifte Spinne (*Aranea testacea, flavofasciata*): ganz Muschelbraun; auf dem Rhomboidenförmigen Bruststück ein breiter gelber Längsstreif, mit zwei feinen gelben Seitenlinien; auf dem Rücken fünf Bogenförmige gelbe Streifen, davon die zweite und vierte unten zusammenlaufen, ein Oval formiren, und die mittelfte kürzeste einschließen; die Füße gelblich; das unterste Gelenke mit kurzen Dornspitzen.

Schaeff. Icon. t. 47. f. 8. *Aranea oculorum situ semilunato septima*, sieben-
de Spinne mit Augen im halben Monde.

222. Das Doppelkreuz (*Aranea duplici cruce*): Mittelgröße; die Füße kurzharicht, gelb und schwarz gescheckt; das Bruststück Kegelförmig, mit einer breiten Längsstreife; der Hinterleib kuglicht; auf dem blaßbraunen Rücken schwarze Querlinien, mit einer schwarzen gestammten Längslinie auf der einen Seite; längs der Mitte herunter eine weiße etwas bogigte breite Streife, mit fünf unterbrochenen schwarzen Linien, die beiden obersten breiter, die drei untersten Verhältnißmäßig feiner; zwischen der ersten und zweiten, vom Bruststück angerechnet, zwei weiße Querlinien: also ein Doppelkreuz.

Schaeff. Icon. t. 49. f. 5. *Aranea oculorum situ semilunato octava*; achte Spinne mit Augen im halben Monde.

223. Die schwarzgefleckte Vierlinie, (*Aranea*
Z nea

nea nigro-lineato-maculata): etwas kleiner, graugelblich; auf dem Bruststück die Figur eines schwarzgelblichen, unten scharf zugespizten Keils; auf dem Ensförmigen Hinterleibe vier schwarze, an den Seiten, wo sie anfangen und aufhören, matt: in der Mitte aber deutliche schwarz gefleckte Querlinien.

Schaeff. Icon. t. 49. f. 6. *Aranea oculorum situ semilunato nona*, die neunte Spinne mit Augen im halben Monde.

224. Der Schäffersche Langfuß (*Aranea Longipes*): der Leib schmal, blaß braungelblich, mit vier matten schwarzen Querstreifen auf dem Rücken; die Füße mit kurzen Harspitzen, und sehr lang, fast wie bei den Asterspinnen, besonders die Vorderfüße; die Fühlhörner vorn mit Knoten.

Schaeff. Icon. t. 49. f. 7. *Aranea oculorum situ duarum linearum prima*, erste Spinne mit Augen in zwei Reihen.

225. Die kleine Spinne mit drey Reihen schwarzen Rückenflecke (*Aranea nigro-maculata*): schwarzgraulich, auf dem Rücken drey Reihen schwarzer Flecke; längs der Mitte auf gelblichem Rande viele schwarze Atomen.

Schaeff. Icon. t. 49. f. 9. *Aranea oculorum situ quatuor linearum secunda*, zweite Spinne mit Augen in vier Reihen.

226. Die häßliche Spinne mit Krongezaktem Hinterleibe (*Aranea tetra, abdomine mucro-*

mucronato): der Hinterleib wie ein abgestuhter Kegels; derselbe mit dem Bruststück eins; die Farbe der ganzen Spinne dunkelashgrau; auf dem Bruststück ein viereckiger gelber Fleck mit einem schwarzen Mittelpunkt; auf dem Hinterleibe drei gelbe Querstreifen; die beiden untersten dicht beisammen; die unterste die breiteste; dann drei, schräg von einander absteigende, gelbe kleine Kegelförmige, Flecke; dann der Kronenartig gezackte Afters; die Füße verhältnißmäßig gegen den Körper sehr lang, haricht, schwarz und grau gefleckt; die Größe mittelmäßig; das Ansehen häßlich.

Schaeff. Icon. t. 71. f. 8. *Aranea oculorum situ semilunari* vndecima, eilfte Spinne mit Augen im halben Monde.

227. Der Dickfuß (*Aranea crassipes*): ziemlich groß; ganz dunkelbraun; das Bruststück wie ein abgestuhter Kegels; der Hinterleib Spindelförmig, beide mit zarten weissen Längsstrichen; die Füße rostfarbig, und außerordentlich dickgliedrig.

Schaeff. Icon. t. 101. f. 7. *Aranea oculorum situ semilunato* 12; zwölfte Spinne mit Augen im halben Monde.

228. Die gelbe, schwarzgefleckte Winkelspinne (*Aranea flava, nigromaculata*): das Bruststück dick und fast dicker, als der Hinterleib; oben auf ein weißgelblicher, schwarz gerändelter, Längsstrich; der Hinterleib braungelblich

292 Anhang neuer Spinnenarten.

gelblich mit zarten weißlichen Längsstrichen; die Rückenlinie gelbe unterbrochene Flecke; die Füße lang haricht, Pomeranzengelb mit schwarzen Flecken.

Schaeff. Icon. t. 106. f. 4. *Aranea oculorum situ duarum linearum* 3; dritte Spinne mit Augen in 3wo Reihen.

229. Die Schwefelgelbe mattgefleckte Spinne (*Aranea sulphurea*, leviter nigro-maculata): ganz Schwefelgelb; der Hinterleib Eyzförmig rund, mit fünf matten vermischten schwarzen Flecken.

Schaeff. Icon. t. 112. f. 8. *Aranea oculorum situ semilunato* 13; 13te Spinne mit Augen im halben Monde.

230. Die halbrostfarbige, halbgrünliche Spinne (*Aranea ferrugineo-virescens*): Füße und Bruststück Rostfarbig; die ersten lang, haricht und ungeflekt; der Hinterleib länglich Eyzrund, und ganz grün mit einigen gelben Schattirungen auf dem Rücken.

Schaeff. Icon. t. 113. f. 9. *Aranea oculorum situ duarum linearum* 4; 4te Spinne mit Augen in 3wo Reihen.

231. Der Zehnpunkt (*Aranea decempunctata*): das Bruststück blaßgelb; die Füße Rostfarbig, haricht, lang; der Hinterleib Eyzförmig, mattgrün auf dem Rücken 3wo blaßgelbliche Längs-Streifen, in der Mitte längs herum-

herunter eine grüne; auf jeder der gelblichen fünf zarte schwarze Punkte, in der Länge herunter.

Schaeff. Icon. t. 124. f. 6. Aranea oculorum situ *quadrato* 6; 6te Spinne mit Augen im Vierck.

232. Der Neunfleck (Aranea novem maculata): das Bruststück braunroth, und dicker als der Hinterleib; die Füße blaßbraun, lang, haricht und schwarzgeflekt; der Hinterleib schwarzbraun; dicht am Bruststück ein verschobener unregelmäßiger weißgelblicher Flek, und unter demselben auf jeder Seite des Rückens fünf kleinere queerliegende weißgelbliche Flecke.

Schaeff. Icon. t. 158. f. 6. Aranea oculorum situ *quadrato* septima; 7te Spinne mit Augen im Vierck.

233. Die Buntschecke (Aranea variegata): Mittelgröße; Füße und Bruststück braungelb; der Rücken des Ensförmigen Hinterleibes braun, gelb und Pomeranzenfarbig geflekt.

Schaeff. Icon. t. 158. f. 7. Aranea oculorum situ *quadrato* 8; 8te Spinne mit Augen im Vierck.

234. Das lateinische weiße M (Aranea M): die Füße Pomeranzenfarbig, einzeln schwarzgeflekt; das Bruststück schwärzlich; der Hinterleib kuglicht braunröthlich, am After zwey, in der Mitte mit zwey dreyeckigen fleischfarbigen Flecken unterbrochene, Bogenförmige schwarze Linien;

nien; hat in der Fuge des Bruststücks ein weißes lateinisches *M*, dessen beyde erste Schenkel an den Seiten, der mittellste auf der Rücken- nach heunter gehen, und sich verlieren.

Schaeff. Icon. t. 161. f. 6. *Aranea oculorum situ semilunato* 14; 14te Spinne mit Augen im halben Monde.

235. Der zehnfache Queerpunkt (*Aranea decem-oblique punctata*): klein mit sehr langen, harichten, graufahlen, schwarz gefleckten Füßen; das Bruststück und der Kopf blaulich; letzteres aus drey Regeln, der erste der blauschwärzliche Kopf, der mit der Spitze zwischen die andern beyden blaulichen eintritt; der Hinterleib ein länglich Oval; auf dem Rücken die Farbe matt braungelblich, mit zehn schwarzen in der Queer liegenden Punkten: oben zweyen; dann drey; wieder zweyen, endlich drey.

Schaeff. Icon. t. 167. f. 7. *Aranea oculorum situ semilunato* 15; 15te Spinne mit Augen im halben Monde.

236. Die Bogenlinie (*Aranea arcuato-lineata*): die Farbe der langen, harichten, ungeflekten Füße braunroth: die Grundfarbe des Rhomboidenförmigen dicken Bruststücks, und des Spindelförmigen Hinterleibes Aschgraulich mit allerley Schattirungen: oben auf dem Hinterleibe, noch etwas unter der Mitte, fünf schwärzliche auf gelblichem Grunde liegende Bogenförmige Linien, deren jede oben mit einer

stumpf

stumpfen Spitze in dem stumpfen Winkel der andern tritt.

Schaeff. Icon. t. 172. f. 6. *Aranea oculorum situ semilunato* 16; 16te Spinne mit Augen im halben Mond.

237. Der weisse Bogen (*Aranea albo-arcuata*): eine besonders gestaltete und gezeichnete Spinne von Mittelgrösse; die harichten Füsse gelblich und schwärzlich geflekt; der Hinterleib von ganz eigener Figur, wie eine Mütze; gleich hinter dem Bruststück mit zween scharfen Winkeln davon abgeschnitten; der Rand der Mütze ein weisser Bogen, aus dessen Mitte ein Fleischfarbiger kleiner Kegel heraustritt; mit dem Grundtheil auf des Bogens Mitte, mit der Spitze nach dem Bruststück; der übrige Raum des Bogens mit zween Pomeranzenfarbigen Flecken ausgefüllt; auf dem Rücken eine braune Gabel, deren Grundtheil zwei weisse Querstreifen führet; die ganze Gabel mit weissem Rande umgeben; der After gehet konisch zu.

Schaeff. Icon. t. 172. f. 7. *Aranea oculorum situ quadrato* 9; 9te Spinne mit Augen im Viereck.

238. Die Eierspinne (*Aranea Oviger*): eine überaus schön gezeichnete Spinne von ziemlicher Grösse: die langen harichten Füsse gelb und Braunschwarz geflekt; Bruststück und Abdomen ein Ganzes; beyde braunschwarz; auf dem

296 Anhang neuer Spinnenarten.

ersten an den Seiten zwei weisse gebogene Linien, in der Mitte ein weisses V; auf dem Rücken herunter neun braunliche, weiss eingefasste Ovale, wie Eyer, die alle eine ganze Figur, wie ein Köschchen ausmachen; daher ich sie die Eyer Spinne, oder den Eyerträger nenne; die Seiten des Hinterleibes graufahl.

Schaeff. Icon. t. 174. f. 3. *Aranea oculorum situ quadrato* 10; 10te Spinne mit Augen im Viereck.

239. Der Dreybogen (*Aranea triarcuata*): ganz braunroth; das Bruststück Rhomboiden; der Hinterleib Euförmig; auf demselben dicht am Bruststück ein abgebrochener schwarzer Pfeil; dann zween queerliegende schwarze Punkte; endlich drey Bogenförmige schwarze Linien; alles in einem Fleischfarbigen Oval.

Schaeff. Icon. t. 174. f. 2. *Aranea oculorum situ semilunato* 17; 17te Spinne mit Augen im halben Mond.

240. Der Gelbstrich (*Aranea flavo-striata*): die langen harichten Füße fahlbraun; das Bruststück unförmlich dicke, mit einem ziemlich breiten gelben Längsstrich; der Hinterleib Spindelförmig, oben auf mit gelben, fahlbraunen Schattirungen; an der einen Seite zwei schwarze längs liegende Streifen, und über denselben drey kleine, in der Länge herauf liegende, schwarze Stricheln.

Schaeff.

Schaeff. Icon. t. 187. f. 5. *Aranea oculorum situ quatuor linearum* 3; 3te Spinne in Augen in vier Reihen.

241. Der Dreypunkt; (*Aranea tripunctata*): die langen harichten ungeflekten Füße rostfarbig; das Bruststück wie ein auf beyden Seiten flach ausgeschweifeter Keil, braungelblich, mit weißem Längsstrich; der Hinterleib oben auf zur Hälfte gelblich, fein schwarz punktiert; die andere Hälfte nach dem After, dunkler, mit drey schwarzen deutlichen, längs liegenden Punkten.

Schaeff. Icon. t. 187. f. 6. *Aranea oculorum situ quatuor linearum* 4; 4te Spinne mit Augen in vier Reihen.

242. Der Fünfpunkt (*Aranea quinquepunctata*): ganz Schwefelgelb; die Fußblätter allein haricht; auf dem Rücken des Hinterleibes fünf matte graufahle Punkte im Dreyeck.

Schaeff. Icon. t. 187. f. 7. *Aranea oculorum situ semilunato* 18; 18te Spinne mit Augen im halben Mond.

243. Die weißfrankichte Spinne (*Aranea ramosa*): die Füße braungelb geflekt; der Hinterleib Chokolatenbraun; auf dem Rücken längs herunter ein brauner Keil, rund um mit weißem breiten Rande, mit weißen Aussenran-

ten; auf der einen Seiten dreu; auf der andern der oberste zusammengefräufelt.

Schaeff. Icon. t. 189. f. 6. *Aranea oculorum situ quatuor linearum* 5; 5te Spinne mit Augen in vier Reihen.

244. Die Nasenspinne (*Aranea nasuta*): die langen harichten Füße schwarzaschgrau geflekt; der Hinterleib graubraunlich, mit verschiedenen gestammten schwarzen Queerlinien, die unten nach dem After zu, gleichsam eine Nase formiren.

Schaeff. Icon. t. 189. f. 7. *Aranea oculorum situ semilunato* 19; 19te Spinne mit Augen im halben Mond.

245. Der Zwitter (*Aranea hermaphrodita*): halb grün, halb braunröthlich; Füße und Bruststück dunkelgrün; der Hinterleib Euförmig; der Rücken braunröthlich mit matten schwärzlichen Querstreifen; an den Seiten weißgerändert.

Schaeff. Icon. t. 195. f. 4. *Aranea oculorum situ quadrato* 11; 11ste Spinne mit Augen im Viereck.

246. Der Siebenpunkt (*Aranea septempunctata*): kurze weißliche geharte Füße; der Hinterleib Kuglicht; oben auf ein verschobenes Oval mit einem gelben und dunkelgrünen Rande; die Fläche des Ovals weißgelblich, oben am Brust-

Bruststück vier schwarze Punkte im Viereck, an der Seite aber dreß längs liegende schwarze Punkte, auf der andern Spuren von dreßen, die sich aber verlieren.

Schaeff. Icon. t. 196. f. 6. *Aranea oculorum situ quadrato* 12; 12te Spinne mit Augen im Viereck.

247. Der Achtfleck (*Aranea octo-maculata*): ganz braungelblich; auf dem Rüglichten Hinterleibe acht verschobene matte dunkelbraunere Flecke.

Schaeff. Icon. t. 199. f. 3. *Aranea oculorum situ semilunato* 20; 20te Spinne mit Augen im halben Mond.

248. Die weißschwärzliche Spinne mit acht Flecken (*Aranea albonigricans, octo-maculata*): auf dem Rücken acht schwärzliche Flecke in zwei längs gehenden Reihen.

Schaeff. Icon. t. 200. f. 7. *Aranea oculorum situ semilunato* 21; 21te Spinne mit Augen im halben Mond.

249. Die schwarz und weiß lineirte Spinne (*Aranea atro-alboque lineata*): die Füße schwarzgrau geflekt; der Hinterleib Aschgrau; an jeder Seite mit vier halb schwarz, halb weiß längs herunter unterbrochenen Linien.

Schaeff. Icon. 226. f. 5. *Aranea oculorum*

300 Anhang neuer Spinnenarten.

rum situ *trium linearum* 2; 2te Spinne mit Augen in drey Reihen.

250. Die gelbe Lillie (*Aranea liliacea*): eine überaus schön gezeichnete Spinne; die Füße haricht, hellroth; und schwarz geflekt; das Bruststück kuglicht, an den Seiten schwarzbraun, in der Mitte weißröthlich gestrichelt; auf dem Spindelförmigen schwarzbräunlichen Hinterleibe eine überaus deutliche hellgelbe Lillie.

Schaeff. Icon. t. 226. f. 6. *Aranea oculorum situ quadrato* 13; 13te Spinne mit Augen im Viereck.

251. Die Vierlinie (*Aranea quadrilineata*): klein, braungelbliche dickbehaarte Füße; auf dem kuglichten Muschelbräunlichen Hinterleibe vier schwarze Querslinien; auf der 2ten und 3ten von oben herunter ein schwarzbräunlicher Fleck.

Schaeff. Icon. t. 226. f. 7. *Aranea oculorum situ semilunato* 22; 22te Spinne mit Augen im halben Monde.

252. Die Rostfarbige ganz beharte Spinne (*Aranea ferruginea, pilosa*): die Füße überaus lang, Rostfarbig und schwarz geflekt; der Hinterleib etwas höckerförmig, nach dem After abfallend, auf dem Höcker ein verschobenes Pomeranzenfarbiges Oval mit einigen Innensackfen.

Schaeff.

Schaeff. Icon. t. 227. f. 2. *Aranea oculorum situ semilunato* 23, *Mas*: die 23te Spinne mit Augen im halben Mond; das Männchen.

253. Die Rostfarbige beharte Spinne mit glattem Hinterleibe (*Aranea ferruginea, pilosa, abdomine glabro*): auf dem Rücken mattbraune Flecke.

Schaeff. Icon. t. 227. f. 3. *Aranea oculorum situ semilunato* 24, *Femina*; 24te Spinne mit Augen im halben Mond; das Weibchen.

254. Der Weißmond (*Aranea alboluta*): braungelblich, klein; auf dem Hinterleibe elf blauliche unterbrochene Queerstriche; der Oberrand am Bruststück ein weißer halber Mond; mit einem weißen Punkt in der Mitte der Krümmung.

Schaeff. Icon. t. 255. f. 6. *Aranea oculorum situ semilunato* 25; 25te Spinne mit Augen im halben Mond.

* * *

Neue Spinnen aus *Sebae* Thes.
Tom. IV.

255. Der Indianische Schmalbauch (*Aranea angustata*): sehr groß, braun, und schmal im Hinterleibe.

Sebae

302 Anhang neuer Spinnenarten.

Sebae Thes. Tom. IV. t. 99. f. 9.

Araneus maximus, Indicus, fusci coloris; corpore angustiori.

256. Der Spitzkörper (*Aranea acuta*): die Indianische, braune Spinne, mit kurzem, aber spitzem Hinterleibe.

Sebae Thes. Tom. IV. t. 99. f. 10.

Aranea Indica, fusca; abdomine brevi, ast acuto.

257. Der Ringelförper (*Aranea annulosa*): die Indianische mattschwarze Spinne, mit geringeltem Leibe.

Sebae Thes. Tom. IV. t. 99. f. 11.

Aranea Indica, obsoleta nigra, corpore annuloso.

258. Der Lappenkopf (*Aranea lobata*): die Indianische braune Spinne mit lappichtem Kopfe.

Sebae Thes. Tom. IV. t. 99. f. 12.

Aranea Indica, fusca; capite lobato.



Regi



Register.

Die im Register vorkommenden Abkürzungen der Namen einiger Naturforscher, werden den Lesern hoffentlich leicht verständlich seyn: z. B. Linn. bedeutet Linne:

List. Lister: Müll. Müller: Schaeff.

Schäffer. u. s. w.

A.

Asterspinnen . . . 219 ff.
Aster der Spinnen . . . 18 f.

Araneus und *Aranea*

Ar. aquatica Linn. ihr besonders
Gehäuse, das sie sich macht 14

— albicans List. redimita
Linn. . . . 125

— Bildung . . . das.

— Aufenthalt . . . 126

— annulata List. . . 230

— arcuata Clerk . . . 246

— aureola Clerk . . . das.

— aculeata Fabr. et Clerk
240. 249

— Albini Scop. . . 254

— amphibia Müll. . . 274

— aculeato-lineata Schaeff.
294

— albo-mucronata Schaeff.
195

— albo-nigricans, octoma-
culata Schaeff. . . 299

— atro-alboque lineata
Schaeff. . . 299

— angustata Sebae . . 301

— acuta Sebae . . . 302

— annulosa Sebae . . 302

Aranea albolupata Saeb. 301

— amentata Clerk . . 241

— Aldrovandi, Scop. 252

— bucculenta Clerk 339

— Blaucardi Scop. . . 257

— Brunichii Scop. . . 259

— betulae Sutz. . . 261

— bicornuta Lepchin. 263

— brachiata Müll. . . 272

— cinereus subflavus List.
95. f.

gehört unter die klein-
sten dieser Art das.

Bildung . . . das.

Hinterleib, seine seltsa-
me Gestalt . . . 96

Bauch . . . das.

lebt in schattigen Wäl-
dern . . . das.

Neze . . . das.

wie sie die Beute aufbe-
wahrt . . . 97

Araneus cinereus List. argentea
montana Linn. . . 101

Aufenthalt 102. f.

Winterwohnung 103

Männchen, fangen in
vewor.

Register.

vertworrenen Fäden den	<i>Araneus</i> Beschreibung	196
Raub	— Aufenthalt	197
<i>Araneus</i> , sie fangen die Opilio-	— schießt Fäden u. wohnt	
nes	im Winter in einem leinen-	
Eyer	artigen Gewebe	das.
Junge, kriechen nach	— wie sie jagt	das.
Tagen aus	<i>Araneus cinereus cristatus</i>	List.
am 22. May fand man	phalangium opilio	Linn.
Männchen und Weib-	<i>Araneus</i>	14
chen bespinnen das.	<i>Aldrov.</i> <i>Ar. longipes</i> Mouff.	205
ihre Fäden um die Eyer	— Beschreibung	206
sind anders, als die zum	— Kanin und Augen das.	
Nege	— Aufenthalt u. Eyer das.	
<i>Araneus cinereus e minimis</i>	— Junge im May	208
List.	<i>Aranea</i> castanea, Clerk.	336
Beschreibung	— cellulana, Clerk.	338
Aufenthalt u. Neg	— cuneata, Clerk.	242
Eyersäckchen	— cristata, Clerk.	247
<i>Araneus maximus</i> List. labyrin-	— carnifex, Fabr.	249
thica Linn.	— cruentata, Fabr.	250
— gehört unter die größten	— cinerea Fabr.	251
Spin.	— Catesbaei, Scop.	257
— Bildung	— Citrino-lutea, Geo.	259
— Begattung	— cancriformis, Lepch.	264
— Aufenthalt	— Curacaviensis, Müll.	266
— nähren sich von Bienen	— cornuta, Pall.	268
und Ameisen	— conica, Pall.	269
— Eyer, sind größer als an-	— Citricolor, Forst.	270
drer Spin.	— chelata, Müll.	272
— Eyersäckchen, wie ein	— cana, Müll.	274
Stern gebildet	— conchacea, Müll.	283
— Eyer vom Sommer kom-	— colorifera, Stabbert	285
men erst im folgenden Febru-	— cordiformis, Schaeff.	288
ar aus	— crassipes, Schaeff.	291
<i>Araneus cinereus mollis</i> List.	— cruciger List.	331
— Beschreibung	— Clerkii, Scop.	254
— Aufenthalt und Eyer	<i>Aranea</i> dorsalis Fabr.	250
<i>Araneus cinereus, albo circiter</i>	— dorsata Fabr.	das.
senis fasciis transversis etc.	— Degeerii Scop.	253
List. Scenica saliens, Linn.	— dalmatica, Tarantula,	
Scenicus, Clerk. <i>Ar. oculorum</i>	Fortis.	285
situ quatuor linearum prima,	— decemguttata, Schaeff.	288
Schaeff.	<i>Aranea</i>	

Register.

- Aranca* duplici cruce, *Schaeff.* **289**
 — decempunctata, *Schaeff.* **292**
 — decem-oblique gutta-
 ta, *Schaeff.* **294**
 — domestica longipes *Geo.* **261**
Aranus ex rufo, subflavus, *List.* **299**
 — exiguus, e candido nigroque varius, etc. *List.* **214**
Aran. exiguus coccineus *List.*
Acarus holosericus *Linn.*
Aran. terrestris Scarlatinus.
Blunk. *Ar.* anglicus coccineus minimus, *Pettiv.* *Acarus* araneodis *Pallas.* **216. 217.**
 — Grösse, Bildung und Aufenthalt **217. 218**
 — man hält sie dem Viehd-
 vieh für schädlich **218**
Aran. extensa, *Sulz.* **263**
 — cruciger, *Schaeff.* **288**
 — flavus *List.* *Calceotren-*
sis Penn. *Quadratus, Clerk.* **112**
 — ist sehr groß **das.**
 — hat dicke haarigte Füße **das.**
 — Augen **das.**
 — Zeichnung **das.** **113**
 — ist an einigen Orten sel-
 ten **113**
 — Nest, ist ausser dem Ge-
 webe **das.**
 — Eyer, haben doppelte
 Nachgeburthen. **113. 114**
Aran. fere subfuscus *List.* **127**
 — Bildung **das.**
 — Aufenthalt und Netz **128**
 — Begattung **129**
 — Eyer **das.**
Aran. im August Junge **130**
 — legen vom Julius an die
 Haut ab und nehmen man-
 cherley Farben an. **das.**
Aran. fuliginus *List.* **156**
 — Augen, sind schwer zu
 unterscheiden **das.**
 — Füße und Hinterleib
das.
 — lebt in altem Mauerwerk
157
 — Netz und Eyer **das.**
Aran. fulcus, *List.* **177**
 — Bildung und Zeichnung
das.
 — Aufenthalt **178**
 — trägt die Jungen auf dem
 Rücken mit sich **das.**
 — trägt das Eyerfächchen
 am After **das.**
 — kann die Fäden wieder in
 sich ziehen **179**
 — macht im Herbst in un-
 glaublicher Menge Lustreisen
das.
 — von ihren Fäden zur Lust-
 reise **180**
Aran. flavus unicolor etc. *List.* **180**
 — ist die grösste in ihrer Art
das.
 — Bildung **das.** **181**
 — Unterschied beyder Ge-
 schlechter **181**
 — jagen in Hecken und
 Sträuchen **das.**
 — tragen den Eyerfact an
 der Brust mit sich **das.**
 — schwimmen und gehen
 unter Wasser **181. 182**
Aran. foliacea *List.* **229**
 — furcata *List.* **das.**
 — falcata *Clerk.* **245**
Aran.

Register.

<i>Aran. fusiformis</i> <i>List.</i>	-	<u>232</u>	<i>Aranea</i> littera X, notata. <i>Clerk.</i>	336
— <i>formosa</i> <i>Clerk.</i>	-	<u>237</u>	— latens, <i>Fabr.</i>	- <u>247</u>
— fabrilis <i>Clerk.</i>	-	<u>240</u>	— lufca, <i>Fabr.</i>	- <u>250</u>
— formicina <i>Clerk.</i>	-	<u>246</u>	— <i>Lieuwenhoekii</i> , <i>Scop.</i>	<u>252</u>
— <i>fasciata</i> , <i>Fabr.</i>	-	<u>248</u>	— liliacea <i>Schaeff.</i>	- 300
— formicata, <i>Fabr.</i>	-	<u>249</u>	— lobata, <i>Sebae.</i>	- 302
— Frifchii, <i>Scop.</i>	-	<u>253</u>	— lunata, <i>Clerk.</i>	- 337
— Forskaelii <i>Scop.</i>	-	<u>255</u>	— longipes, <i>Schaeff.</i>	290
— fufca, albo-friata, <i>Geo.</i>		260	<i>Aranea</i> marmorea, <i>Clerk.</i>	<u>233</u>
— flaviventer, <i>Geo.</i>		260	— <i>mirabilis</i> , <i>Clerk.</i>	<u>242</u>
— fenestralis, <i>Müll.</i>		<u>273</u>	— mufcofa, <i>Clerk.</i>	- <u>244</u>
— fufca cruciger, <i>Schaeff.</i>		<u>286</u>	— margaritacea <i>Clerk.</i>	<u>246</u>
— flavotrifafciata, <i>Schaeff.</i>		<u>287</u>	— mactans, <i>Fabr.</i>	- <u>247</u>
— flava, nigro-maculata <i>Schaeff.</i>		<u>291</u>	— militaris, <i>Fabr.</i>	- <u>249</u>
— ferrugineo virefcens <i>Sch.</i>		292	— myopa, <i>Fabr.</i>	- <u>251</u>
— flavoftriata, <i>Schaeff.</i>		295	— Merianae, <i>Scop.</i>	- <u>253</u>
— ferrugineo-pilofa <i>Schaeff.</i>		300	— Malpighii, <i>Scop.</i>	- <u>254</u>
— ferruginea, <i>pilofa</i> , aldo-			— Monfeti, <i>Scop.</i>	- <u>255</u>
mine glabro <i>Schaeff.</i>	-	301	— Marcgravii, <i>Scop.</i>	<u>257</u>
<i>Aranea</i> globofa, <i>Fabr.</i>	-	<u>248</u>	— maculata, <i>Müll.</i>	- <u>273</u>
— Goedartii, <i>Scop.</i>	-	<u>253</u>	— M. <i>Schaeff.</i>	- <u>293</u>
<i>Aranea</i> hamata, <i>Clerk.</i>	-	336	<i>Aranea</i> nigricans <i>List.</i> umbrati-	
— hafata, <i>Clerk.</i>	-	<u>244</u>	cus, <i>Clerk.</i>	- <u>114</u>
— Haffelquiftii, <i>Scop.</i>		<u>256</u>	— Bildung	das.
— Hermaphrodita, <i>Schaeff.</i>		<u>298</u>	— Aufenthalt	116
<i>Aranea</i> inquilina, <i>Clerk.</i>		<u>240</u>	Bruthmaffung wegen ih-	
— Jonftoni, <i>Scop.</i>	-	<u>256</u>	rer Begattungszeit	<u>117</u>
— Joblotii, <i>Scop.</i>	-	<u>258</u>	hat im Hornung Eyer	das.
— infidiatrix, <i>Forsk.</i>		<u>271</u>	legen im April	das.
— Islandica cruciger, <i>Müll.</i>		<u>274</u>	forgen fehr für ihre Bruth	das.
<i>Aranea</i> Kalmii, <i>Scop.</i>	-	<u>256</u>	fchieffen im Septembr.	
<i>Aranea</i> lineata <i>Clerk.</i>	-	338	Gäden	<u>118</u>
— linguaria, <i>Clerk.</i>	-	<u>241</u>	— niger oder caftaneus <i>List.</i>	<u>151</u>
— littera V, <i>Clerk.</i>	-	<u>245</u>	Augen und Füffe.	das.
			Hinterleib	<u>152</u>
			webt das breiteste und	
			feinfte Netz.	das.
			Berfertigung des Netzes	<u>153</u>
			<i>Aran.</i>	

Register.

- Aran. nigricans*, Eyer 154
 legen mehrmals. das.
 haben im Anfang des
 Sept. Junge 154
 Junge sind anders geformt
 als die Alten 155
 — *nigricans praegrandi macula nigra in summis cruribus*, *List.* 158
 — Beschreibung 159
 — wohnt im Winter in einem weissen Gewebe. das.
 — Netz 160
 — kommt im Winter bey strenger Kälte zum Vorschein 161
Aran. niger, *List.* 175
 — Augen, Füße, Hinterleib, das.
 — können schwimmen 176
 — tragen die Eyer mit sich, das.
 — eine hat die Jungen auf dem Rücken 176
Aranea nivalis *Clerk.* 242
 — *navaria*, *Clerk.* 245
 — *nigrita*, *Fabr.* 248
 — *nigra, lineato-maculata* *Schaeff.* 290
 — *nigro maculata*, *Schaeff.* das.
 — *novem maculata*, *Schaeff.* 293
 — *nasuta*, *Schaeff.* 298
Aranea ocellata, *Clerk.* 234
 — *ovata*, *Clerk.* 338
 — *Obeckii*, *Scop.* 255
 — *Olearii*, *Scop.* 258
 — *ornata*, *Sulz.* 262
 — *oviger*, *Schaeff.* 295
 — *octomaculata*, *Schaeff.* 299
Aran. pullus *List.* Beschreibung und Bildung 109
- kommt im Anfang des Monats aus dem Winterlager 111
 — Netz 111
 — Eyerfächchen 111
 — pullus, glaber, domesticus, *List.* 123
 — Bildung 124
 — strickt ihr Netz im April 124
 — Eyer 124
 — *pulillus lividus* *List.* 135
 — Bildung 135 136
 — Aufenthalt, Netz, Eyer 136
 — *plerumque lividus* *List.* 136
holoserica, *Linn.* 164
 — Bildung 165
 — Füße 166
 — Lister fand an einer einen Fuß, der kleiner war als die übrigen. das.
 — Aufenthalt 167
 — Eyer 167
 — Jagd 167
 — frisst die Eyer ihrer eignen Gattung 168
 — *parvus subrufus* *List.* 190
vipes *Linn.* 190
 — Bildung 191
 — Aufenthalt 192
 — Eyer und Gewebe 192
 — *pyramidata*, *Clerk.* 234
 — *patagiata*, *Clerk.* 234
 — *pallidula*, *Clerk.* 139
 — *pulverulenta*, *Clerk.* 241
 — *piratica*, *Clerk.* 242
 — *piscatoria*, *Clerk.* 242
 — *pullata*, *Clerk.* 242
 — *plantaria*, *Clerk.* 242
 — *pubescens*, *Fabric.* 250
 — *Petiverii*, *Scop.* 255
 — *Podae*, *Scop.* 258

R e g i s t e r.

<i>Aran. pullus Pluchii Scop.</i>	<u>258</u>	<i>Aran. Raii, Scop.</i>	- - <u>252</u>
— <i>Papalis, Geo.</i>	- <u>260</u>	— <i>Redii, Scop.</i>	- - das.
— <i>picea, Sulz.</i>	- <u>262</u>	— <i>Rolandri, Scop.</i>	- <u>254</u>
— <i>pinnata, Müll.</i>	- <u>273</u>	— <i>Roberti, Scop.</i>	- <u>257</u>
— <i>palustris minima, Müll.</i>	<u>275</u>	— <i>Rumphii, Scop.</i>	- das.
<i>Aran. quadripunctata, Lepch.</i>	<u>265</u>	— <i>Ritteri, Scop.</i>	- <u>258</u>
— <i>quinquepunctata, Schaeff.</i>	<u>297</u>	— <i>rubiventer, Geo.</i>	<u>260</u>
— <i>quadrilineata, Schaeff.</i>	<u>300</u>	— <i>rubro fasciata, Geo.</i>	<u>260</u>
<i>Aran. rufus, cruciger, Liss. Dia-</i>		— <i>rivulata, Forsk.</i>	<u>270</u>
<i>dema Linn.</i>	- - - <u>83</u>	— <i>ramosa, Schaeff.</i>	<u>297</u>
Häutung, Begattung, u.		<i>Araneus subflavus, Liss.</i>	- <u>76</u>
Aufenthalt	<u>83</u>	Beschreibung	das.
Größe	<u>84</u>	Aufenthalt	<u>78</u>
Bildung	<u>85</u>	zieht einen dicken Faden	
Gewebe und Fang das. f.		um das Netz	<u>78</u>
erschüttern ihr Gewebe	<u>87</u>	Weibchen hat oft 2	<u>3.</u>
Wohnung	das.	Männchen bey sich	<u>79</u>
Junge	<u>88. f.</u>	Eyer	<u>80. ff.</u>
<i>Aran. rufus- Sylvicola Liss.</i>	<u>131</u>	— <i>subflavus domesticus,</i>	
Bildung	das.	<i>Liss. domestica oder fusca</i>	
ist selten	<u>132</u>	<i>Linn.</i>	- <u>140. 141</u>
Aufenthalt	das.	Farbe und Bildung	<u>141</u>
Netz	das. f.	ist im Alter harigt an den	
Nest	<u>132</u>	Füssen	<u>142</u>
Junge	das.	hält sich am meisten in	
<i>Aran. rufus non cristatus, Liss.</i>	<u>208</u>	Gesträuchen auf.	das.
Augen und Füße	<u>209</u>	Begattungszeit	<u>143</u>
Männchen	das.	Eyer	das.
Aufenthalt	<u>210</u>	— <i>sublividus, Liss. saccata,</i>	
Begattung	<u>211</u>	<i>Linn. monticola. Clerk. Lyo-</i>	
Nahrung	das.	<i>netti, Scop.</i>	- <u>182</u>
Soofs Nachricht von ih-		Linne macht aus <i>saccata</i>	
ren Augen	<u>212</u>	und <i>palustri</i> zwey Arten,	
Füße	<u>213</u>	die Geoffroy für eine	
sind dem Seekrebse sehr		nimmt	<u>183</u>
ähnlich	<u>214</u>	Beschreibung derselben	das.
— <i>rhomboidalis Liss.</i>	<u>331</u>	Aufenthalt und Nest	<u>184</u>
— <i>rosea, Clerk.</i>	<u>247</u>	Eyerfact	das.
— <i>Realmurii, Scop.</i>	<u>251</u>	Junge	<u>185</u>
		— <i>subfuscus, minutissimis</i>	
		<i>oculis e viola purpurascen-</i>	
		<i>tibus etc. Liss.</i>	- <u>186. 187</u>
		<i>Aran.</i>	

Register.

- Aran.* Beschreibung . 187
 Augen und Stellung 188
 wie sie kriecht das.
 Eyer . das.
 Lister hat kein Gewebe
 gefunden . 189
 schießt Fäden . das. f.
 Lister hält sie für gefähr-
 lich . 190
 — subflavus oculis smarag-
 dinis etc. *List.* - 200
 Bildung und Aufenthalt
 201
 — subrufus in ericetis live
 rupibus degens, *List.* 201
 Bildung und Aufenthalt
 202
Aranea sexpunctata *List.* 230
 — sericata, *Clerk.* - 235
 — sclopetaria, *Clerk.* das.
 — segmentata, *Clerk.* das.
 — silyphia, *Clerk.* - 337
 — striata, *Clerk.* - 244
 — signata, *Fabr.* - 250
 — Swammerdammii, *Scop.* 252
 — Schaefferi, *Scop.* - 254
 — Solandri, *Scop.* - 255
 — Sebae, *Scop.* - 259
 — sulcata, *Sulz.* - 262
 — senoculata, *Lepch.* 264
 — singorensis, *Lepch.* 265
 — sandaliata, *Schaeff.* 287
 — speciosa *Pallas.* - 267
 — sector, *Forsk.* - 270
 — sulphurea globosa *Schaeff.* 286
 — septempunctata, *Schaeff.* 298
Aran. tomentosa *List.* - 230
 — triangularis, *Clerk.* 239
 — trabalis, *Clerk.* - 242
 — terebrata, *Clerk.* - 245
 — tricuspidata, *Fabr.* 248
 — triguttata, *Fabr.* - 249
 — triquetra, *Sulz.* - 262
 — tigrina, *Mill.* - 266
 — tarantula, *Pallas.* das.
 — truncata, *Pallas.* - 268
 — trifasciata, *Forsk.* 271
 — testaceo - flavo - fasciata,
Schaeff. - 289
 — triarcuata, *Schaeff.* 296
 — tripunctata, *Schaeff.* 297
 — tetra, abdomine mucro-
 nato, *Schaeff.* - 291
Aran. viridis *List.* cucurbitinus
Linn. - 97
 Grösse . 98
 streckt nach Verhältnis
 des Körpers das grösste
 Netz . 99
 spinnt auch eingespert
 das.
 Eyer . das. f.
 fressen einander . das.
 Bruth . das.
 — viridi inauguratus, *List.* ex-
 tensa *Linn.* - 89
 Grösse . 90
 übrige Bildung . das.
 hat unter denen ihres Ge-
 schlechts die längsten
 Füsse . 91
 die in den Wäldern dieser
 Art, sind grösser als auf
 dem Felde . das.
 Netz, ist weitläufig 92
 Begattung . das.
 Eyer . 93
 wie besonders sie im Mit-
 telpuncte des Gewebes
 sitzt . 94
 ist wild und gesträgig das.
Araneae venatores, lupi, salta-
 torii *List.* - 172. ff.
 u 3 *Aran.*

Register.

<i>Aran. umbratica</i> Lf.	- 232
— undata Clerk.	242
— virefcens. Clerk.	247
— Uddammii, Scop.	256
— viriduata, Müll.	272
— virginea, Müll.	274
— variegata, Scharff.	293
<i>Aran. Wilkii</i> , Scop.	256
<i>Aran. Zebra</i> , Sutz.	262

<i>Avicularia</i> Linn. amerikanische	
Winkelfpinne	4
<i>Aucupes</i> , Fliegenjäger	64
Augen der Spinnen	7
verschiedene Anzahl der-	8
selben.	8
Verschiedenheit ihrer	
Stellung	8
Stellung bey den 8 äugi-	
gigen	9. 73
Auskriechen der Spinnen,	
darauf gehen gemeiniglich	
von der Legezeit	21. Tage 25

B.

Band, wodurch Brust und	
Bauch bey den Spinnen ver-	
bunden sind	I
Begattung der Spin. durch	
die Füßfüße	129
Biß der Spin. ob er giftig	52
Herveys Versuch deswe-	
gen	das.

C.

<i>Caja</i> , phal. Linn. legt 1600.	
Eyer	24
Clercs Beschreibung der Spin-	
nen	64
<i>Coffus</i> phal. Linn. legt 1000. Eyer	
	24

E.

Eingeweide der Spinnen	20
Einteilung derselben	64. f.

Eyer der Spinnen sind rund,	
	24
ihre Schale	das.
sind nicht gleich groß	das.
werden von der Mutter	
bedeckt	das.
in Häuten	25
einige hängen an einan-	
der	das.
einige sind in Baumbat-	
ter gewickelt.	das.
werden nicht ausgebrü-	
tet.	das.
einige Spinnen tragen	
sie mit sich.	das.
einige Eyer liegen den	
Winter durch	25
sind nicht, wie Aristoteles	
meint, kleine Würm-	
chen	26

G.

Gaden der Spinnen: einige	
ziehen doppelte, die an Far-	
be und Beschaffenheit ver-	
schieden sind	21
spinnen sie schon, wenn	
sie aus dem Ey kommen,	27
dergleichen spinnen beyde	
Geschlechter.	das.
Art, wie sie gesponnen	
werden	28
Aristoteles hat schon et-	
was davon gewußt	28
Stoff dazu im Leibe der	
Spin.	das.
Kedi Erklärung davon,	
	das.
werden von der Spinne	
ausgeschossen	29
Spinne hat 2 bis 3. mal	
Materie dazu	31
Gaden	

R e g i s t e r.

Saden, sind sehr dünn. das.
hangen best zusammen,

dadurch erheben sich 32

Sp. hoch in die Luft 32

man findet sie im Herbst
auf den Feldern. das.

In den Luftfäden findet
man oft Fliegen. 33

von den sogenannten
Sommerfäden im Herbst

das. ff.
wie sie dieselben an ent-

gegenstehenden Kör-

pern, und selbst über
einen Fluß befestigen,

36
scheinen schon gebildet
im Leibe zu liegen 37

lassen sich im Wasser u.

Feuer nicht auflösen, 38

Materie dazu ist ziehbar
das.

Farbe derselben ist nicht
gleich das.

Dicke derselben 74

Fliegenjäger (Aran. Aucuspes)

64

Frauenzimmer, welches Spin-

nen, Insekten, Thiere durch

den Mund von sich gab. 55

Fühlspitzen der Spinnen. 5

Beschaffenheit derselben

bey verschiedenen Spin-

nen 6

ob sie Lister mit Recht

cornicula nennt. das.

Muthmassung, daß sie zu

den Geschlechtstheilen

gehören 7

Lyonet hält dies für

ausgemacht das.

Füsse der Spinnen 16

Füsse, ihre verschiedene Anzahl
das.

Verschiedenheit der Länge,

16

Zwischentknoten daran, 17

Articulation derselben ist

wie bey den Krebsen, das.

haben Ballen, womit die

Spinne geht das.

ihr Gebrauch bey'm We-

ben 68. f.

Vorderfüße sind länger

als die hintern 74

G.

Gebärmutter der Spinnen.

20

Gift der Spin. 52

ob sie ihn durch den Biß

auslassen 53

äussert sich im Magen der

Menschen nicht. das. f.

wie man ihn aus den Zan-

gen herauspressen kann.

82

H.

Haften der Sp. siehe Zangen.

Hausspinnen. 288

Haut und Haare der Spin. 19

Häutung der Spin. dabey sind

sie wahre Puppen 26

geschiehet nicht so oft als

Mouffet meynt. das.

geschiehet nur in der Ju-

gend oft 42

geschiehet im Frühling bey

allen, das.

die Spin. hat wahrschein-

lich alle Häute gleich bey

sich, die sie in der Jugend

abwirft. das.

u 4

Seiz

Register.

Zeitlungsmittel von den
Epinen 62

Zinterleib der Spinnen. 18
ist bey vielen durch ei-
nen Einschnitt von
der Brust abgeson-
dert. das.

Zungern können die Spinnen
lange 46

Hydrachna, Wasserspin. 275. ff.

— alator Müll. - 276

— buccinator, Müll. 275

— culpidator, Müll. 276

— crassipes, Müll. - 277

— clavicornis, Müll. 277

— calcarea, Müll. - 282

— cruenta, Müll. - 280

— complanata, Müll. 282

Hydrach. despiciens, Müll. 280

Hydrach. emarginator, Müll. 276

— ellyptica, Müll. - 274

Hydrachn. furcata, Müll. 282

Hydrachn. globator, Müll. 275

— grossipes, Müll. - 277

— geographica, Müll. 280

Hydrachn. integrator, Müll. 277

— impressa, Müll. - 280

Hydrachn. longicornis, Müll. 278

— latipes, Müll. - 282

— lunipes, Müll. - das.

— lugubris, Müll. - 279

— lunaris, Müll. - 280

— liliacea, Müll. - das.

Hydrachn. maculator, Müll. 276

— maculata, Müll. - 283

— musculus, Müll. 282

Hydrachn. nodata, Müll. - 281

Hydrachn. orbicularis, Müll. 278

— ovalis, Müll. - 279

— orbiculata, Müll. 279

— ovata, Müll. - 281

— obscura, Müll. - 281

— obsoleta, Müll. 281

Hydrachn. pustulator, Müll. 276

— papillator, Müll. 277

Hydrach. sinuator, Müll. 277

— sinipes, Müll. - 278

— stellaris, Müll. - 279

— striata, Müll. - 281

Hydrach. tubulator, Müll. 275

— tricuspidator, Müll. 276

— trifurcalis, Müll. 278

— trunculenta, Müll. 279

— torris, Müll. - 281

Hydrach. vernalis, Müll. 278

— undulata, Müll. 283

— umbrata, Müll. - 283

— versicolor, Müll. 282

J.

Jäger, Venatorii (s. Saltato-
res.) - 65

Ichneumon verzehrt die Spinnen,
und legt seine Eyer in ihre
Gespinste 47

wie er die Spin. verfolgt
und tödtet 48

jaculator und manifesta-
tor Linn. - 47

K.

Kopf der Sp. 7

L.

Langfüsse, opiliones. - 65

Linne hat die Spinnen gar
nicht eingetheilt 64

Lupi, Wölfe 65. 174

M.

Mouffet irrt, da er sagt, eini-
ge Spinnen legen ein Ey,
das sie mit sich tragen. 58

Muscae tripiles oder vibratiles,
46. f.

N.

Register.

N.

- Nägel an den Spinnenfüßen,
wozu sie dienen . 17. f.
Nahrung der Spin. die meh-
resten leben von andern In-
secten . 43
Spinnen fressen einander
selbst . das.
Spin. verzehren anderer
Eyer . 44
verzehren sogar die Eyer
ihres Geschlechts. das.
einige genießen ausser dem
Saft auch harte Theile
von andern Insecten 45
Neze der Spin. schildförmige
(scutellata) . 66
wie sie dieselben weben, 67
Maschen darin. . 68
wie die Spin. die Hinter-
füße beim Weben braucht,
das.
Luftneze, wie sie gemacht
werden . 69
Winkelneze . 72
zugewebte Neze . 121
Linnenartige Neze. 137. f.
Netzstricker Spinnen 76. f.

O.

- Opiliones*, zweiaugige . 65

P.

- Phalangia* beim Lister sind
nicht Linn. *Phalangia*. 44.
65. 193. 219
Kennzeichen derselben, das.
Lister muthmaßt, daß sie le-
bendige Junge gebähren.
das.
Phalangium araneoides, Pall.
224
— *bimaculatum*, Pall. 227

Phalangium cancriforme, Alb.

- 222
— *crassum* - - 227
— *granulatum* - das.
— *lunatum* Pall. - 223
— *lugubre* - 226
— *lineatodentatum* 227
— *minutum nigricans*, Alb.
219
— *mucronatum* - 226
— *pallide flavescens*, Alb.
220
— *rufescens*, Alb. - 219
— *reticulatum*, Alb. 220
— *striatum*, Alb. - das.
— *tripunctatum*, Alb. 221
— *tuberculato lunosum*
227
— *ter maculatum*, Alb. 220
— *virescens*, Alb. - 220
— *undecim punctatum*, Alb.
221

R.

- Reproductionskraft einiger
Insekten . 166

S.

- Saltatores (Clerkii)* machen kei-
ne Neze zum Raupen. 173
sondern nur zur Winter-
wohnung . das.
schließen, wenn sie gereizt
werden, Fäden aus. das.
Scopoli Eintheilung der
Spinnen . 251
Scorpion: Spinnen . 219
Spinne: systematische Na-
men, siehe unter *Araneus*
und *Aranea*
Spinne und Spinnen:
Theile ihres Körpers . I
u 5 Spinz

R e g i s t e r.

Spinnen haben zwei Haupt-
 theile des Körpers, . das.
 ihre Zangen . 2
 Stich, von welchen er ge-
 fährlich ist, und von wel-
 chen nicht. . das.
 ihre Fühlhörner . 5
 ihr Kopf . . 7
 Augen . . das. f.
 verschiedene Stellungen
 der Augen . 11. ff.
 einige schleppen die Eyer
 mit sich . 15
 Füße . . 16
 Hinterleib . 18
 Anhänge des Afters. das.
 Hare und Haut . 19
 Nährmutter . 20
 Eingeweide. . das.
 Fadenbehältniß. . das. f.
 legen Eyer . 23
 leben in der Paarungszeit
 gesellschaftlich. . das.
 begatten sich und legen,
 wenn sie ihre Größe er-
 reicht haben. . das.
 kleine Spinnen legen die
 mehresten; große die we-
 nigsten Eyer . 24
 ihre Fäden . 27. f.
 erheben sich durch die Fä-
 den hoch in die Luft. 32
 scheinen ein dem Dthenho-
 len ähnliches Vermögen
 zu haben. . 37
 ihre Häutung . 40. ff.
 Nahrung . . 43. ff.
 Listers Eintheilung. 44.
 f.
 erstarren im Winter nicht
46
 werden von einigen Wes-
 pen getödtet . 47

Spinnen, verfolgen sich un-
 ter einander . 51
 Spinnenbiß siehe Biß.
 ihr Gift. . 52. f.
 schaden nicht, wenn man
 sie ißt, . 53. f.
 Eyer, sind den Stamen-
 fern eine Delicatesse 55
 falsches, das die Alten da-
 von haben. . 58. f.
 Heilungsmittel! durch sie
62
 Linne hat sie nicht ein-
 getheilt . 64
 Clercs Eintheilung, das.
 englische Spinnen, ein-
 getheilt. . das.
 halten sich gemeiniglich
 beym Lauren außer dem
 Netze auf . 68
 können leichter auf, als
 abwärts gehen . 72
 sitzen gemeiniglich mit dem
 Kopfe abwärts. das.
 Lage der Augen . 73. f.
 behalten nicht immer et-
 nerley Farbe, . 77
 die mehresten kommen im
 Winter um. . 81
 haben die Zeugungslieder
 in den Fühlspitzen 93
 solche die zugewebte Netze
 stricken. . 121
 Unterscheidungszeichen der
 Spinnen, welche zuge-
 webte Netze stricken. 121
 diese Netze sind sehr künst-
 lich. . das.
 Spin. welche leinenartige
 Netze machen . 137
 dieser Art Unterscheidungs-
 zeichen . 139

Spin.

Register.

Spinnen, die ein dünnes weites Gewebe machen, und dabey ihr Nest haben. [151](#)

jagende Sp. siehe Saltatores.

haben nie mehr als 8 Augen. [198](#)

zweyägige Spinnen, [203](#)

Springspinnen, f. Phalangia.

werden vom Sphecx fabulosa Linn. verfolgt. [49](#)

T.

Tarantel: ob ihr Stich schädlich? [56](#)

Tela, Fresszangen, Hacken der Spinnen [1](#)

Theile des Körpers der Spinnen [1. 21.](#)

Toback, lieben die Spin. [45](#)

V.

Venatorii, Jäger [65](#)

W.

Warzen am After der Spinnen [18. 19. 29](#)

Wasserspinnen, f. Hydrachnae.

Weben können die jungen Spinnen so gut als die Alten [39](#)

junge Spin. weben nicht, so lange sie im Neste sind das.

Z.

Zangen der Spinnen [1](#)

haben ein Loch, daraus sie den Gift spritzen. [2](#)

ihr Untertheil ist hornartig, das.

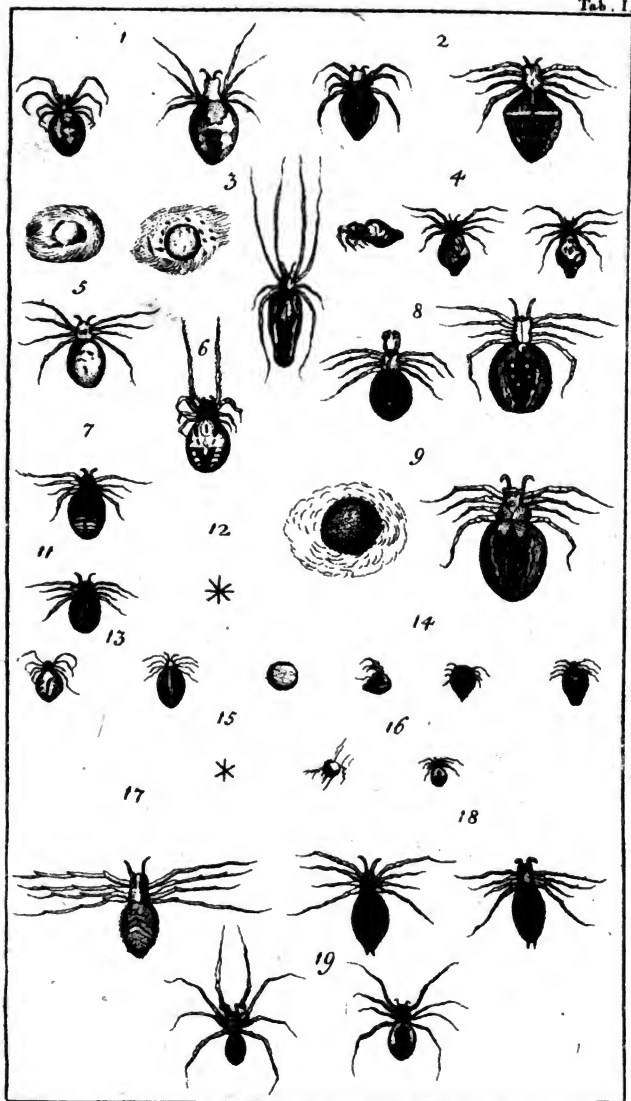
der Gartenspinnen [3](#)

das Loch darin ist zum Ausfaugen. das.

Männchen haben stärkere Zangen als die Weibchen, [5](#)

Zähne der Spinnen, Swammerdams Beschreibung. [4. 5.](#)





20



22



23



24



25



26



27



28



29.



30



31



32



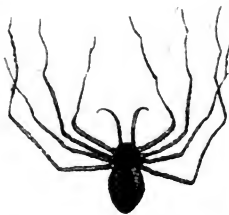
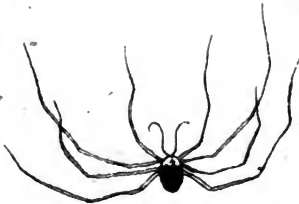
33



34



35



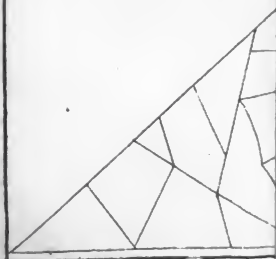
21

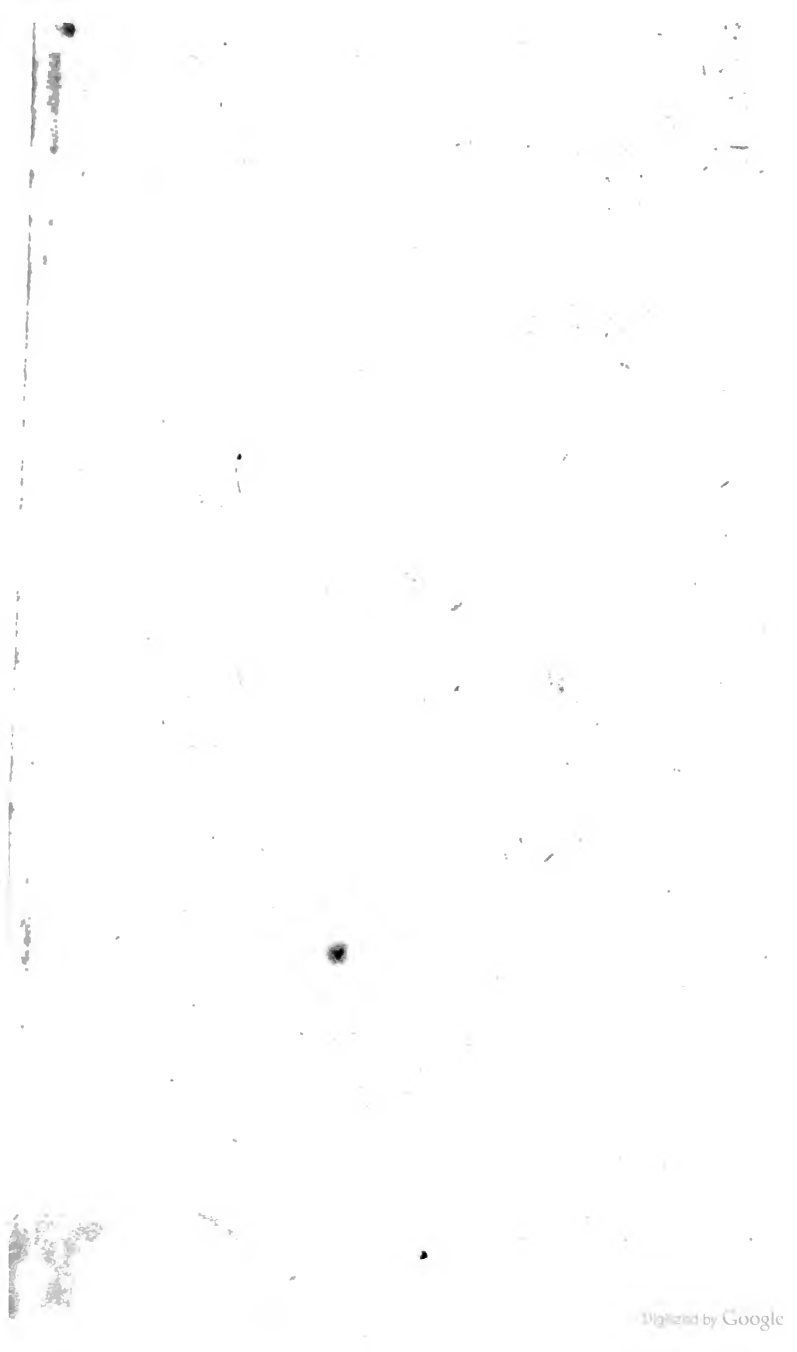


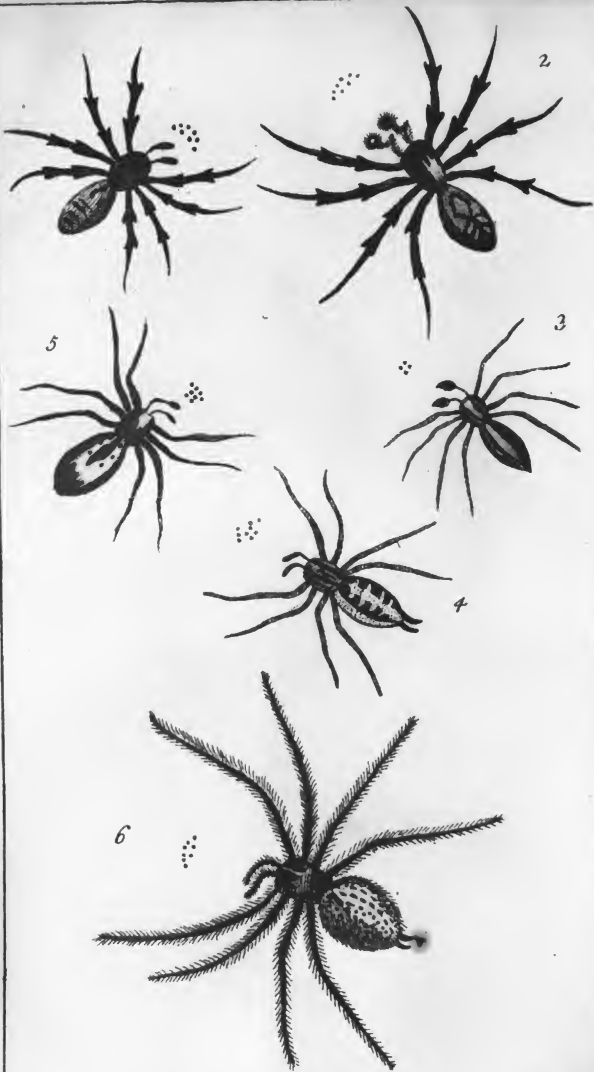
37

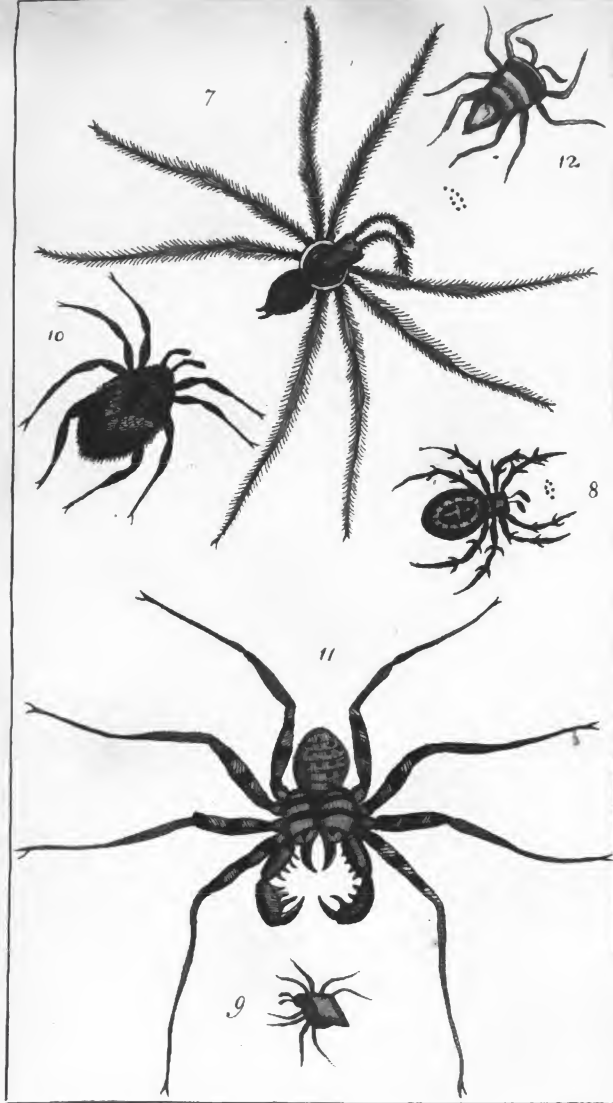


36









C





